

# СИСТЕМИ ЗА ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ



# Раздел I

## ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С ДВОЙНИ И ТРОЙНИ ПРЕДВИЖДЕНИЯ

**Определение:** Тройно предвиждане имаме тогава, когато за някоя среща допуснем и трите възможни знака (1, X, 2). Двойно предвиждане се нарича предвиждането, когато използваме два от трите възможни знака - например: 1X, X2 или 12.

Как се изчислява броят на колонките при комбиниране с двойни и тройни предвиждания? За двойни предвиждания се използва формулата  $2^p$ , където  $p$  е броят на двойните, а за тройните - формулата  $3^q$ , където  $q$  е броят на тройните. При едновременно използване на двойни и тройни трябва да се вземе произведението от двете формули, т.е.  $2^p \cdot 3^q$ .

### Примери:

**2 двойни** -  $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$  колонки

**3 тройни** -  $3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$  колонки

**1 тройно и 3 двойни** -  $3^1 \cdot 2^3 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 24$  колонки

**3 тройни и 4 двойни** -  $3^3 \cdot 2^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 432$  колонки

В таблица 1 (на стр. 15) е показан броят на колонките при комбиниране с двойни и тройни предвиждания. В първата колонка е даден броят на тройните, а на първия ред - броят на двойните. Възможностите за игра са ограничени до 15 предвиждания в колонка. При участие с двойни и тройни сборът им може да бъде по-малък или максимум равен на 15. Общият брой на колонките при комбинация с двойни и тройни е даден на това място в таблицата, където се засичат редът и колонката на съответния брой тройни и двойни.

### Примери:

4 двойни - броят на тройните е 0. Този ред се засича с броя на двойните (в случая колонката под числото 4) и така броят на колонките при игра с 4 двойни е 16.

3 тройни - броят на двойните е 0. Тази колонка се засича с реда на тройните (в случая срещу числото 3) и така броят на колонките при игра с 3 тройни е 27.

5 тройни и 3 двойни - редът на тройните (срещу числото 5 в първата колонка) се засича с колонката под броя на двойните (в случая 3) и така общият брой на колонките при игра с 5 тройни и 3 двойни е 1944.

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С ДВОЙНИ И ТРОЙНИ ПРЕДВИЖДАНЯ

Брой тройни	Брой двойни															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	0	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
1	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152	
2	9	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432	36864	73728		
3	27	54	108	216	432	864	1728	3456	6912	13824	27648	55296	110592			
4	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736	41472	82944	165888				
5	243	486	972	1944	3888	7776	15552	31104	62208	124416	248832					
6	729	1458	2916	5832	11664	23328	46656	93312	186624	373248						
7	2187	4374	8748	17496	34992	69984	139968	279936	559872							
8	6561	13122	26244	52488	104976	209952	419904	839808								
9	19683	39366	78732	157464	314928	629856										
10	59049	118098	236196	472392	944784											
11	177147	354294	708588													
12	531441															

Таблица 1

## Раздел II

### ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ

**Определение:** Пълно комбиниране наричаме този тип комбиниране, при което от общия брой на комбинираните срещи се взимат по-малък брой точно определени ( $k$ -торки), които са развити така, че при познаването на този точно определен брой ( $k$ ) срещи да се получи една печеливша колонка. Целта е при познаване на по-малък брой срещи от всичките комбинирани този определен брой да попадне в една колонка. Например при комбиниране на 6 срещи на тройки (3 от 6) всички възможни тройки от шестте мача са разписани точно по един път. От таблица 2 на стр. 9 можете да намерите броя на колонките, които са ви необходими, като знаете броя на комбинираните срещи и условието, при което са комбинирани.

За специалистите ето и математическите формули, по които е изчислен броят на колонките в таблица 2. Броят на комбинациите се дава с формулата за комбиниране без повторение на  $n$  елемента от  $k$ -ти клас:

$$C_n^k = \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \dots (n-k+1)}{k!}, \text{ където}$$

$n$  - брой на прогнозираните срещи,

$k$  - брой на срещите в колонка,

$k! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots k$  е произведението на естествените числа от 1 до  $k$ .

Пълното комбиниране разпределя по такъв начин  $k$ -торките, че всяка комбинация се среща точно по един път. Броят на печалбите се изчислява по формулата

$$C_m^k = \frac{m \cdot (m-1) \cdot (m-2) \dots (m-k+1)}{k!}, \text{ където } m \text{ е броят на улучените}$$

знаци.

**Пример:**

Избрани са 8 срещи, като условието е да бъдат познати поне 3 от тях.

$$C_n^k = C_8^3 = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{3!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{1 \cdot 2 \cdot 3} = 56 \text{ колонки.}$$

Развитието на системата е следното:

1 2 3	1 4 8	2 4 7	3 5 8
1 2 4	1 5 6	2 4 8	3 6 7
1 2 5	1 5 7	2 5 6	3 6 8
1 2 6	1 5 8	2 5 7	3 7 8
1 2 7	1 6 7	2 5 8	4 5 6
1 2 8	1 6 8	2 6 7	4 5 7
1 3 4	1 7 8	2 6 8	4 5 8
1 3 5	2 3 4	2 7 8	4 6 7
1 3 6	2 3 5	3 4 5	4 6 8
1 3 7	2 3 6	3 4 6	4 7 8
1 3 8	2 3 7	3 4 7	5 6 7
1 4 5	2 3 8	3 4 8	5 6 8
1 4 6	2 4 5	3 5 6	5 7 8
1 4 7	2 4 6	3 5 7	6 7 8

Тези 56 комбинации гарантират, че при познаване на три от осемте срещи в една колонка ще бъдат събрани и трите познати резултата. Преимуществото на този тип комбинации е, че познаването на повече от определения брой срещи дава повече печеливши колонки. За да се изчисли например колко тройки ще бъдат печеливши при познаване на пет от осемте мача, се използва отново предложената в началото на главата формула:

$$C_m^k = C_5^3 = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3}{3!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3}{1 \cdot 2 \cdot 3} = 10 \text{ печеливши колонки.}$$



# Таблица за броя на колонките и печалбите при пълно комбиниране

При пълното комбиниране броят на колонките и броят на печалбите се изчисляват по формула, която беше описана в началото на главата. Таблица 2 дава отговор на два въпроса:

1. Колко е броят на колонките при пълно комбиниране?
2. Колко е броят на печелившите колонки при изпълнение или преизпълнение на зададеното условие? В първия ред е даден броят на комбинираните срещи (максимум 15) и същият се използва за изчисляване на броя на печелившите колонки. В първата колона (от 1 до 15) е дадено условието, при което са комбинирани срещите.

## **Пример:**

Избрани са 8 срещи с условие 3 от 8, т.е. комбинирани на тройки. В таблица 2 на мястото, където се засичат броят на срещите (8) и условието (3), е даден броят на всички възможни комбинации - 56. Ако са познати 6 от 8-те срещи, отново в първата колонка броят познати (6) се засича с условието (3) и се получава броят на печелившите колонки - 20 печеливши тройки. Ако броят на познатите съвпада с условието, т. е. познати са само три знака, печелившата колонка е само една.



# Използване на таблиците за брой колонки при системи с пълно комбиниране с участието на двойни и тройни предвиждания

Необходимо е първо да се установи броят на комбинираните срещи, като от всички маркирани срещи на талона се извадят твърдите предвиждания. След това трябва да изберем съответната таблица, в която броят на тройните предвиждания отговаря на тази таблица. В първата колонка се намира броят на комбинираните срещи. Срещу броя на комбинираните срещи се намира условието, при което те са комбинирани. Най-горе намираме и съответния брой двойни предвиждания. В пресечната точка се намира броят на колонките за тази система.

## Примери:

Избрани са 8 срещи с условие да бъдат познати минимум три от тях, т. е. комбинирани са на тройки. Пълното комбиниране е 56 колонки.

1. За 5 от 8-те срещи са направени двойни предвиждания. Броят на тройните в случая е 0. В таблицата на стр. 13 намираме броя на комбинираните срещи (8). В полето, където се засичат редът с условието (3) и колонката с броя на двойните (5), намираме, че общият брой на колонките е 231.

2. За 5 от 8-те срещи са направени тройни предвиждания. Двойни предвиждания няма. В таблицата на стр. 37 намираме броя на комбинираните срещи (8). В полето, където се засичат редът с условието (3) и колонката с броя на двойните (0), намираме, че общият брой на колонките е 586.

3. За 3 от 8-те срещи са направени тройни предвиждания, а за останалите 5 - двойни. В таблицата на стр. 28, в която трите тройни предвиждания задължително присъстват, намираме броя на комбинираните срещи (8). В полето, където се засичат редът с условието (3) и колонката с броя на двойните (5) намираме, че общият брой на колонките е 737.





## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	1	7	8	9	10	11	12	13	14								
	2	21	27	34	42	51	61	72	84								
	3	35	50	70	96	129	170	220	280								
	4	35	55	85	129	192	280	400	560								
	5	21	36	61	102	168	272	432	672								
	6	7	13	24	44	80	144	256	448								
	7	1	2	4	8	16	32	64	128								
8	1	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
	2	28	35	43	52	62	73	85	98	112							
	3	56	77	104	138	180	231	292	364	448							
	4	70	105	155	225	321	450	620	840	1120							
	5	56	91	146	231	360	552	832	1232	1792							
	6	28	49	85	146	248	416	688	1120	1792							
	7	8	15	28	52	96	176	320	576	1024							
	8	1	2	4	8	16	32	64	128	256							
9	1	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
	2	36	44	53	63	74	86	99	113	128	144						
	3	84	112	147	190	242	304	377	462	560	672						
	4	126	182	259	363	501	681	912	1204	1568	2016						
	5	126	196	301	456	681	1002	1452	2072	2912	4032						
	6	84	140	231	377	608	968	1520	2352	3584	5376						
	7	36	64	113	198	344	592	1008	1696	2816	4608						
	8	9	17	32	60	112	208	384	704	1280	2304						
	9	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512						

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
	2	45	54	64	75	87	100	114	129	145	162	180					
	3	120	156	200	253	316	390	476	575	688	816	960					
	4	210	294	406	553	743	985	1289	1666	2128	2688	3360					
	5	252	378	560	819	1182	1683	2364	3276	4480	6048	8064					
	6	210	336	532	833	1289	1970	2972	4424	6496	9408	13440					
	7	120	204	344	575	952	1560	2528	4048	6400	9984	15360					
	8	45	81	145	258	456	800	1392	2400	4096	6912	11520					
	9	10	19	36	68	128	240	448	832	1536	2816	5120					
	10	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024					
11	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
	2	55	65	76	88	101	115	130	146	163	181	200	220				
	3	165	210	264	328	403	490	590	704	833	978	1140	1320				
	4	330	450	606	806	1059	1375	1765	2241	2816	3504	4320	5280				
	5	462	672	966	1372	1925	2668	3653	4942	6608	8736	11424	14784				
	6	462	714	1092	1652	2471	3653	5336	7700	10976	15456	21504	29568				
	7	330	540	876	1408	2241	3530	5500	8472	12896	19392	28800	42240				
	8	165	285	489	833	1408	2360	3920	6448	10496	16896	26880	42240				
	9	55	100	181	326	584	1040	1840	3232	5632	9728	16640	28160				
	10	11	21	40	76	144	272	512	960	1792	3328	6144	11264				
	11	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048				

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ

### БРОЙ ДВОЙНИ

Брой комбинации срещи	Условие	Брой двойни																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
12	1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	2	66	77	89	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264				
	3	220	275	340	416	504	605	720	850	996	1159	1340	1540	1760				
	4	495	660	870	1134	1462	1865	2355	2945	3649	4482	5460	6600	7920				
	5	792	1122	1572	2178	2984	4043	5418	7183	9424	12240	15744	20064	25344				
	6	924	1386	2058	3024	4396	6321	8989	12642	17584	24192	32928	44352	59136				
	7	792	1254	1968	3060	4712	7183	10836	16172	23872	34848	50304	71808	101376				
	8	495	825	1365	2241	3649	5890	9420	14920	23392	36288	55680	84480	126720				
	9	220	385	670	1159	1992	3400	5760	9680	16128	26624	43520	70400	112640				
	10	66	121	221	402	728	1312	2352	4192	7424	13056	22784	39424	67584				
	11	12	23	44	84	160	304	576	1088	2048	3840	7168	13312	24576				
	12	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096				
13	1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
	2	78	90	103	117	132	148	165	183	202	222	243	265	288	312			
	3	286	352	429	518	620	736	867	1014	1178	1360	1561	1782	2024	2288			
	4	715	935	1210	1550	1966	2470	3075	3795	4645	5641	6800	8140	9680	11440			
	5	1287	1782	2442	3312	4446	5908	7773	10128	13073	16722	21204	26664	33264	41184			
	6	1716	2508	3630	5202	7380	10364	14407	19825	27008	36432	48672	64416	84480	109824			
	7	1716	2640	4026	6084	9108	13504	19825	28814	41456	59040	83232	116160	160512	219648			
	8	1287	2079	3333	5301	8361	13073	20256	31092	47264	71136	105984	156288	228096	329472			
	9	715	1210	2035	3400	5641	9290	15180	24600	39520	62912	99200	154880	239360	366080			
	10	286	506	891	1561	2720	4712	8112	13872	23552	39680	66304	109824	180224	292864			
	11	78	144	265	486	888	1616	2928	5280	9472	16896	29952	52736	92160	159744			
	12	13	25	48	92	176	336	640	1216	2304	4352	8192	15360	28672	53248			
	13	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192			

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		14	1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	2	91	104	118	133	149	166	184	203	223	244	266	289	313	338	364	
	3	364	442	532	635	752	884	1032	1197	1380	1582	1804	2047	2312	2600	2912	
	4	1001	1287	1639	2068	2586	3206	3942	4809	5823	7001	8361	9922	11704	13728	16016	
	5	2002	2717	3652	4862	6412	8378	10848	13923	17718	22363	28004	34804	42944	52624	64064	
	6	3003	4290	6072	8514	11826	16272	22180	29953	40081	53154	69876	91080	117744	151008	192192	
	7	3432	5148	7656	11286	16488	23868	34232	48639	68464	95472	131904	180576	244992	329472	439296	
	8	3003	4719	7359	11385	17469	26577	40081	59906	88720	130176	189216	272448	388608	549120	768768	
	9	2002	3289	5368	8701	14002	22363	35436	55692	86784	134048	205184	311168	467456	695552		
	10	1001	1716	2926	4961	8361	14002	23292	38472	63072	102592	165504	264704	419584	658944		
	11	364	650	1156	2047	3608	6328	11040	19152	33024	56576	96256	162560	272384	452608	745472	
	12	91	169	313	578	1064	1952	3568	6496	11776	21248	38144	68096	120832	212992	372736	
	13	14	27	52	100	192	368	704	1344	2560	4864	9216	17408	32768	61440	114688	
	14	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	
15	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	2	105	119	134	150	167	185	204	224	245	267	290	314	339	365	392	420
	3	455	546	650	768	901	1050	1216	1400	1603	1826	2070	2336	2625	2938	3276	3640
	4	1365	1729	2171	2703	3338	4090	4974	6006	7203	8583	10165	11969	14016	16328	18928	21840
	5	3003	4004	5291	6930	8998	11584	14790	18732	23541	29364	36365	44726	54648	66352	80800	96906
	6	5005	7007	9724	13376	18238	24650	33028	43876	57799	75517	97880	125884	160688	203632	256256	320320
	7	6435	9438	13728	19800	28314	40140	56412	78592	108545	148626	201780	271656	362736	480480	631488	823680
	8	6435	9867	15015	22671	33957	50445	74313	108545	157184	225648	321120	453024	633600	878592		
	9	5005	8008	12727	20086	31471	48940	75517	115598	175504	264224	394400	583616	856064			
	10	3003	5005	8294	13662	22363	36365	58728	94164	149856	236640	370688	575872	887040			
	11	1365	2366	4082	7008	11969	20330	34332	57624	96096	159168	261760	427264	691968			
	12	455	819	1469	2625	4672	8280	14608	25648	44800	77824	134400	230656	393216	665600		
	13	105	196	365	678	1256	2320	4272	7840	14336	26112	47360	85504	153600	274432	487424	860160
	14	15	29	56	108	208	400	768	1472	2816	5376	10240	19456	36864	69632	131072	245760
	15	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768



### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 1 ТРОЙНА СРЕЦА

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ														
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	1	9	10	11	12	13	14	15								
	2	33	41	50	60	71	83	96								
	3	65	90	122	162	211	270	340								
	4	75	115	173	255	368	520	720								
	5	51	86	143	234	376	592	912								
	6	19	35	64	116	208	368	640								
	7	3	6	12	24	48	96	192								
8	1	10	11	12	13	14	15	16	17							
	2	42	51	61	72	84	97	111	126							
	3	98	131	172	222	282	353	436	532							
	4	140	205	295	417	579	790	1060	1400							
	5	126	201	316	489	744	1112	1632	2352							
	6	70	121	207	350	584	960	1552	2464							
	7	22	41	76	140	256	464	832	1472							
	8	3	6	12	24	48	96	192	384							
9	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
	2	52	62	73	85	98	112	127	143	160						
	3	140	182	233	294	366	450	547	658	784						
	4	238	336	467	639	861	1143	1496	1932	2464						
	5	266	406	611	906	1323	1902	2692	3752	5152						
	6	196	322	523	839	1328	2072	3184	4816	7168						
	7	92	162	283	490	840	1424	2384	3936	6400						
	8	25	47	88	164	304	560	1024	1856	3328						
	9	3	6	12	24	48	96	192	384	768						



### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 1 ТРОЙНА СРЕЩА

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ														
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<b>10</b>	1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
	2	63	74	86	99	113	128	144	161	179	198					
	3	192	244	306	379	464	562	674	801	944	1104					
	4	378	518	700	933	1227	1593	2043	2590	3248	4032					
	5	504	742	1078	1545	2184	3045	4188	5684	7616	10080					
	6	462	728	1134	1745	2651	3974	5876	8568	12320	17472					
	7	288	484	806	1329	2168	3496	5568	8752	13568	20736					
	8	117	209	371	654	1144	1984	3408	5792	9728	16128					
	9	28	53	100	188	352	656	1216	2240	4096	7424					
	10	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536					
<b>11</b>	1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
	2	75	87	100	114	129	145	162	180	199	219	240				
	3	255	318	392	478	577	690	818	962	1123	1302	1500				
	4	570	762	1006	1312	1691	2155	2717	3391	4192	5136	6240				
	5	882	1260	1778	2478	3411	4638	6231	8274	10864	14112	18144				
	6	966	1470	2212	3290	4835	7019	10064	14252	19936	27552	37632				
	7	750	1212	1940	3074	4819	7470	11444	17320	25888	38208	55680				
	8	405	693	1177	1983	3312	5480	8976	14544	23296	36864	57600				
	9	145	262	471	842	1496	2640	4624	8032	13824	23552	39680				
	10	31	59	112	212	400	752	1408	2624	4864	8960	16384				
	11	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072				

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 1 ТРОЙНА СРЕЩА

Брой комбиниранни срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		12	1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					2	88	101	115	130	146	163	181	200	220	241	263	286					3	330	405	492	592	706	835	980	1142	1322	1521	1740	1980					4	825	1080	1398	1790	2268	2845	3535	4353	5315	6438	7740	9240					5	1452	2022	2784	3790	5102	6793	8948	11665	15056	19248	24384	30624					6	1848	2730	3990	5768	8246	11657	16295	22526	30800	41664	55776	73920					7	1716	2682	4152	6364	9654	14489	21508	31572	45824	65760	93312	130944					8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288
	2	88	101	115	130	146	163	181	200	220	241	263	286					3	330	405	492	592	706	835	980	1142	1322	1521	1740	1980					4	825	1080	1398	1790	2268	2845	3535	4353	5315	6438	7740	9240					5	1452	2022	2784	3790	5102	6793	8948	11665	15056	19248	24384	30624					6	1848	2730	3990	5768	8246	11657	16295	22526	30800	41664	55776	73920					7	1716	2682	4152	6364	9654	14489	21508	31572	45824	65760	93312	130944					8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																			
	3	330	405	492	592	706	835	980	1142	1322	1521	1740	1980					4	825	1080	1398	1790	2268	2845	3535	4353	5315	6438	7740	9240					5	1452	2022	2784	3790	5102	6793	8948	11665	15056	19248	24384	30624					6	1848	2730	3990	5768	8246	11657	16295	22526	30800	41664	55776	73920					7	1716	2682	4152	6364	9654	14489	21508	31572	45824	65760	93312	130944					8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																				
	4	825	1080	1398	1790	2268	2845	3535	4353	5315	6438	7740	9240					5	1452	2022	2784	3790	5102	6793	8948	11665	15056	19248	24384	30624					6	1848	2730	3990	5768	8246	11657	16295	22526	30800	41664	55776	73920					7	1716	2682	4152	6364	9654	14489	21508	31572	45824	65760	93312	130944					8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																					
	5	1452	2022	2784	3790	5102	6793	8948	11665	15056	19248	24384	30624					6	1848	2730	3990	5768	8246	11657	16295	22526	30800	41664	55776	73920					7	1716	2682	4152	6364	9654	14489	21508	31572	45824	65760	93312	130944					8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																						
	6	1848	2730	3990	5768	8246	11657	16295	22526	30800	41664	55776	73920					7	1716	2682	4152	6364	9654	14489	21508	31572	45824	65760	93312	130944					8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																							
	7	1716	2682	4152	6364	9654	14489	21508	31572	45824	65760	93312	130944					8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																								
	8	1155	1905	3117	5057	8131	12950	20420	31864	49184	75072	113280	168960					9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																									
	9	550	955	1648	2825	4808	8120	13600	22576	37120	60416	97280	154880					10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																										
	10	176	321	583	1054	1896	3392	6032	10656	18688	32512	56064	95744					11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																											
	11	34	65	124	236	448	848	1600	3008	5632	10496	19456	35840					12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																												
	12	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144				13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																													
13	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																														
	2	102	116	131	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336				3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																															
	3	418	506	607	722	852	998	1161	1342	1542	1762	2003	2266	2552				4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																
	4	1155	1485	1890	2382	2974	3680	4515	5495	6637	7959	9480	11220	13200				5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5	2277	3102	4182	5580	7370	9638	12483	16018	20371	25686	32124	39864	49104				6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	6	3300	4752	6774	9558	13348	18450	25243	34191	45856	60912	80160	104544	135168				7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7	3564	5412	8142	12132	17900	26146	37803	54098	76624	107424	149088	204864	278784				8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8	2871	4587	7269	11421	17785	27439	41928	63436	95008	140832	206592	299904	430848				9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	9	1705	2860	4765	7882	12939	21070	34020	54440	86304	135488	210560	323840	492800				10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	726	1276	2231	3879	6704	11512	19632	33232	55808	92928	153344	250624	405504				11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	210	386	707	1290	2344	4240	7632	13664	24320	43008	75520	131584	227328				12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	12	37	71	136	260	496	944	1792	3392	6400	12032	22528	41984	77824				13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	13	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 1 ТРОЙНА СРЕЩА

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ																																																																																																																																																																																																																												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																														
		14	1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2	117	132	148	165	183	202	222	243	265	288	312	337	363	390	3	520	622	738	869	1016	1180	1362	1563	1784	2026	2290	2577	2888	3224	4	1573	1991	2497	3104	3826	4678	5676	6837	8179	9721	11483	13486	15752	18304	5	3432	4587	6072	7962	10344	13318	16998	21513	27008	33645	41604	51084	62304	75504	6	5577	7854	10956	15138	20718	28088	37726	50209	66227	86598	112284	144408	184272	233376	7	6864	10164	14916	21690	31248	44596	63046	88289	122480	168336	229248	309408	413952	549120	8	6435	9999	15411	23553	35685	53585	79731	117534	171632	248256	355680	504768	709632	988416	9	4576	7447	12034	19303	30724	48509	75948	117876	181312	276320	417152	623744	923648	10	2431	4136	6996	11761	19643	32582	53652	87672	142112	228416	363904	574464	898304	11	936	1662	2938	5169	9048	15752	27264	46896	80128	135936	228864	382208	632832	12	247	457	843	1550	2840	5184	9424	17056	30720	55040	98048	173568	305152	532480	13	40	77	148	284	544	1040	1984	3776	7168	13568	25600	48128	90112	167936	14	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576													
15	1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	2	133	149	166	184	203	223	244	266	289	313	338	364	391	419	448	3	637	754	886	1034	1199	1382	1584	1806	2049	2314	2602	2914	3251	3614	4004	4	2093	2613	3235	3973	4842	5858	7038	8400	9963	11747	13773	16063	18640	21528	24752	5	5005	6578	8569	11066	14170	17996	22674	28350	35187	43366	53087	64570	78056	93808	112112	6	9009	12441	17028	23100	31062	41406	54724	71722	93235	120243	153888	195492	246576	308880	384384	7	12441	18018	25872	36828	51966	72684	100772	138498	188707	254934	341532	453816	598224	782496	8	13299	20163	30327	45243	66933	98181	142777	205823	294112	416592	584928	814176	9	11011	17446	27445	42856	66409	102094	155679	235410	352944	524576	772832	10	7007	11583	19030	31064	50367	81091	129600	205548	323424	504736	781056	11	3367	5798	9934	16930	28691	48334	80916	134568	222240	364352	592768	956672	12	1183	2119	3781	6719	11888	20936	36688	63952	110848	190976	326912	555776	937984	13	287	534	991	1834	3384	6224	11408	20832	37888	68608	123648	221696	395264	700416	14	43	83	160	308	592	1136	2176	4160	7936	15104	28672	54272	102400	192512	360448	15	3	6	12	24	48	96	192	384	768	1536	3072	6144	12288	24576	49152



## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 2 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		8	1	12	13	14	15	16	17	18					
	2	60	71	83	96	110	125	141							
	3	164	213	272	342	424	519	628							
	4	270	385	539	741	1001	1330	1740							
	5	276	431	662	999	1480	2152	3072							
	6	172	293	493	818	1336	2144	3376							
	7	60	111	204	372	672	1200	2112							
	8	9	18	36	72	144	288	576							
9	1	13	14	15	16	17	18	19	20						
	2	72	84	97	111	126	142	159	177						
	3	224	284	355	438	534	644	769	910						
	4	434	598	811	1083	1425	1849	2368	2996						
	5	546	816	1201	1740	2481	3482	4812	6552						
	6	448	724	1155	1817	2816	4296	6448	9520						
	7	232	404	697	1190	2008	3344	5488	8864						
	8	69	129	240	444	816	1488	2688	4800						
	9	9	18	36	72	144	288	576	1152						
10	1	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
	2	85	98	112	127	143	160	178	197	217					
	3	296	368	452	549	660	786	928	1087	1264					
	4	658	882	1166	1521	1959	2493	3137	3906	4816					
	5	980	1414	2012	2823	3906	5331	7180	9548	12544					
	6	994	1540	2356	3557	5297	7778	11260	16072	22624					
	7	680	1128	1852	3007	4824	7640	11936	18384	27904					
	8	301	533	937	1634	2824	4832	8176	13664	22528					
	9	78	147	276	516	960	1776	3264	5952	10752					
	10	9	18	36	72	144	288	576	1152	2304					

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 2 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		11	1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
	2	99	113	128	144	161	179	198	218	239	261				
	3	381	466	564	676	803	946	1106	1284	1481	1698				
	4	954	1250	1618	2070	2619	3279	4065	4993	6080	7344				
	5	1638	2296	3178	4344	5865	7824	10317	13454	17360	22176				
	6	1974	2954	4368	6380	9203	13109	18440	25620	35168	47712				
	7	1674	2668	4208	6564	10121	15418	23196	34456	50528	73152				
	8	981	1661	2789	4641	7648	12472	20112	32048	50432	78336				
	9	379	680	1213	2150	3784	6608	11440	19616	33280	55808				
	10	87	165	312	588	1104	2064	3840	7104	13056	23808				
	11	9	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608				
12	1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
	2	114	129	145	162	180	199	219	240	262	285	309			
	3	480	579	692	820	964	1125	1304	1502	1720	1959	2220			
	4	1335	1716	2182	2746	3422	4225	5171	6277	7561	9042	10740			
	5	2592	3546	4796	6414	8484	11103	14382	18447	23440	29520	36864			
	6	3612	5250	7546	10724	15068	20933	28757	39074	52528	69888	92064			
	7	3648	5622	8576	12944	19324	28527	41636	60076	85696	120864	168576			
	8	2655	4329	6997	11205	17769	27890	43308	66504	100960	151488	224640			
	9	1360	2341	4002	6791	11432	19080	31552	51664	83712	134144	212480			
	10	466	845	1525	2738	4888	8672	15280	26720	46336	79616	135424			
	11	96	183	348	660	1248	2352	4416	8256	15360	28416	52224			
	12	9	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216			

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 2 ТРОЙНИ СРЕЦИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		13	1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	2	130	146	163	181	200	220	241	263	286	310	335	361		
	3	594	708	837	982	1144	1324	1523	1742	1982	2244	2529	2838		
	4	1815	2295	2874	3566	4386	5350	6475	7779	9281	11001	12960	15180		
	5	3927	5262	6978	9160	11906	15328	19553	24724	31001	38562	47604	58344		
	6	6204	8796	12342	17138	23552	32036	43139	57521	75968	99408	128928	165792		
	7	7260	10872	16122	23668	34392	49460	70393	99150	138224	190752	260640	352704		
	8	6303	9951	15573	24149	37093	56417	84944	126580	186656	272352	393216	561792		
	9	4015	6670	10999	17996	29201	46970	74860	118168	184672	285632	437120	661760		
	10	1826	3186	5527	9529	16320	27752	46832	78384	130048	213760	347904	560384		
	11	562	1028	1873	3398	6136	11024	19696	34976	61696	108032	187648	323072		
	12	105	201	384	732	1392	2640	4992	9408	17664	33024	61440	113664		
	13	9	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432		
14	1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	2	147	164	182	201	221	242	264	287	311	336	362	389	417	
	3	724	854	1000	1163	1344	1544	1764	2005	2268	2554	2864	3199	3560	
	4	2409	3003	3711	4548	5530	6674	7998	9521	11263	13245	15489	18018	20856	
	5	5742	7557	9852	12726	16292	20678	26028	32503	40282	49563	60564	73524	88704	
	6	10131	14058	19320	26298	35458	47364	62692	82245	106969	137970	176532	224136	282480	
	7	13464	19668	28464	40806	57944	81496	113532	156671	214192	290160	389568	518496	684288	
	8	13563	20823	31695	47817	71485	105877	155337	225730	324880	463104	653856	914496		
	9	10318	16621	26572	42145	66294	103387	159804	244748	371328	557984	830336			
	10	5841	9856	16526	27525	45521	74722	121692	196552	314720	499392	785024			
	11	2388	4214	7400	12927	22456	38776	66528	113360	191744	321792	535552	883456		
	12	667	1229	2257	4130	7528	13664	24688	44384	79360	141056	249088	436736	759808	
	13	114	219	420	804	1536	2928	5568	10560	19968	37632	70656	132096	245760	
	14	9	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432	36864	



### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 2 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	2	165	183	202	222	243	265	288	312	337	363	390	418	447	477
	3	871	1018	1182	1364	1565	1786	2028	2292	2579	2890	3226	3588	3977	4394
	4	3133	3857	4711	5711	6874	8218	9762	11526	13531	15799	18353	21217	24416	27976
	5	8151	10560	13563	17274	21822	27352	34026	42024	51545	62808	76053	91542	109560	130416
	6	15873	21615	29172	39024	51750	68042	88720	114748	147251	187533	237096	297660	371184	459888
	7	23595	33726	47784	67104	93402	128860	176224	238916	321161	428130	566100	742632	966768	
	8	27027	40491	60159	88623	129429	187373	268869	382401	539072	753264				
	9	23881	37444	58267	89962	137779	209264	315141	470478	696208					
	10	16159	26477	43098	69670	111815	178109	281496	441300	686048					
	11	8229	14070	23926	40452	67977	113498	188220	309912	506464	821184				
	12	3055	5443	9657	17057	29984	52440	91216	157744	271104	462848	784640			
	13	781	1448	2677	4934	9064	16592	30256	54944	99328	178688	319744	568832		
	14	123	237	456	876	1680	3216	6144	11712	22272	42240	79872	150528	282624	528384
	15	9	18	36	72	144	288	576	1152	2304	4608	9216	18432	36864	73728



## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 3 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		8	1	14	15	16	17	18	19					
	2	82	95	109	124	140	157							
	3	262	331	412	506	614	737							
	4	500	693	943	1261	1659	2150							
	5	586	893	1336	1961	2824	3992							
	6	414	693	1143	1854	2952	4608							
	7	162	297	540	972	1728	3024							
	8	27	54	108	216	432	864							
9	1	15	16	17	18	19	20	21						
	2	96	110	125	141	158	176	195						
	3	344	426	521	630	754	894	1051						
	4	762	1024	1355	1767	2273	2887	3624						
	5	1086	1586	2279	3222	4483	6142	8292						
	6	1000	1586	2479	3815	5776	8600	12592						
	7	576	990	1683	2826	4680	7632	12240						
	8	189	351	648	1188	2160	3888	6912						
	9	27	54	108	216	432	864	1728						
10	1	16	17	18	19	20	21	22	23					
	2	111	126	142	159	177	196	216	237					
	3	440	536	646	771	912	1070	1246	1441					
	4	1106	1450	1876	2397	3027	3781	4675	5726					
	5	1848	2610	3634	4989	6756	9029	11916	15540					
	6	2086	3172	4758	7037	10259	14742	20884	29176					
	7	1576	2576	4162	6641	10456	16232	24832	37424					
	8	765	1341	2331	4014	6840	11520	19152	31392					
	9	216	405	756	1404	2592	4752	8640	15552					
	10	27	54	108	216	432	864	1728	3456					

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 3 ТРОЙНИ СРЕЩИ

#### БРОЙ ДВОЙНИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	Брой двойни											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	1	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
	2	127	143	160	178	197	217	238	260	283			
	3	551	662	788	930	1089	1266	1462	1678	1915			
	4	1546	1986	2522	3168	3939	4851	5921	7167	8608			
	5	2954	4060	5510	7386	9783	12810	16591	21266	26992			
	6	3934	5782	8392	12026	17015	23771	32800	44716	60256			
	7	3662	5748	8920	13678	20715	30974	45716	66600	95776			
	8	2341	3917	6493	10655	17296	27752	43984	68816	106240			
	9	981	1746	3087	5418	9432	16272	27792	46944	78336			
	10	243	459	864	1620	3024	5616	10368	19008	34560			
	11	27	54	108	216	432	864	1728	3456	6912			
12	1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
	2	144	161	179	198	218	239	261	284	308	333		
	3	678	805	948	1108	1286	1483	1700	1938	2198	2481		
	4	2097	2648	3310	4098	5028	6117	7383	8845	10523	12438		
	5	4500	6046	8032	10554	13722	17661	22512	28433	35600	44208		
	6	6888	9842	13902	19412	26798	36581	49391	65982	87248	114240		
	7	7596	11530	17312	25704	37730	54745	78516	111316	156032	216288		
	8	6003	9665	15413	24333	38011	58726	89700	135416	202016	297792		
	9	3322	5663	9580	16073	26728	44024	71776	115760	184576	290816		
	10	1224	2205	3951	7038	12456	21888	38160	65952	112896	191232		
	11	270	513	972	1836	3456	6480	12096	22464	41472	76032		
	12	27	54	108	216	432	864	1728	3456	6912	13824		

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 3 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
	2	162	180	199	219	240	262	285	309	334	360	387		
	3	822	966	1127	1306	1504	1722	1961	2222	2506	2814	3147		
	4	2775	3453	4258	5206	6314	7600	9083	10783	12721	14919	17400		
	5	6597	8694	11342	14652	18750	23778	29895	37278	46123	56646	69084		
	6	11388	15888	21934	29966	40520	54242	71903	94415	122848	158448	202656		
	7	14484	21372	31214	45116	64528	91326	127907	177298	243280	330528	444768		
	8	13599	21195	32725	50037	75741	113471	168216	246732	358048	514080	730368		
	9	9325	15328	24993	40406	64739	102750	161476	251176	386592	588608	886400		
	10	4546	7868	13531	23111	39184	65912	109936	181712	297472	482048	772864		
	11	1494	2718	4923	8874	15912	28368	50256	88416	154368	267264	458496		
	12	297	567	1080	2052	3888	7344	13824	25920	48384	89856	165888		
	13	27	54	108	216	432	864	1728	3456	6912	13824	27648		
14	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	2	181	200	220	241	263	286	310	335	361	388	416	445	
	3	984	1146	1326	1525	1744	1984	2246	2531	2840	3174	3534	3921	
	4	3597	4419	5385	6512	7818	9322	11044	13005	15227	17733	20547	23694	
	5	9372	12147	15600	19858	25064	31378	38978	48061	58844	71565	86484	103884	
	6	17985	24582	33276	44618	59270	78020	101798	131693	168971	215094	271740	340824	
	7	25872	37260	53148	75082	105048	145568	199810	271713	366128	488976	647424	850080	
	8	28083	42567	63939	95153	140269	204797	296123	424030	601328	844608			
	9	22924	36523	57718	90443	140480	216221	329692	497908	744640				
	10	13871	23196	38524	63517	103923	168662	271412	432888	684064				
	11	6040	10586	18454	31985	55096	94280	160192	270128	451840	749312			
	12	1791	3285	6003	10926	19800	35712	64080	114336	202752	357120	624384		
	13	324	621	1188	2268	4320	8208	15552	29376	55296	103680	193536	359424	
	14	27	54	108	216	432	864	1728	3456	6912	13824	27648	55296	

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 3 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		15	1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	2	201	221	242	264	287	311	336	362	389	417	446	476	507
	3	1165	1346	1546	1766	2007	2270	2556	2866	3201	3562	3950	4366	4811
	4	4581	5565	6711	8037	9562	11306	13290	15536	18067	20907	24081	27615	31536
	5	12969	16566	20985	26370	32882	40700	50022	61066	74071	89298	107031	127578	151272
	6	27357	36729	48876	64476	84334	109398	140776	179754	227815	286659	358224	444708	548592
	7	43857	61842	86424	119700	164318	223588	301608	403406	535099	704070	919164		
	8	53955	79827	117087	170235	245317	350365	495933	695743	967456				
	9	51007	79090	121657	185596	280749	421018	625815	921938					
	10	36795	59719	96242	153960	244403	384883	601104	930796					
	11	19911	33782	56978	95502	159019	262942	431604	703016					
	12	7831	13871	24457	42911	74896	129992	224272	384464	654592				
	13	2115	3906	7191	13194	24120	43920	79632	143712	258048	460800	817920		
	14	351	675	1296	2484	4752	9072	17280	32832	62208	117504	221184	414720	774144
	15	27	54	108	216	432	864	1728	3456	6912	13824	27648	55296	110592





## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 4 ТРОЙНИ СРЕЩИ

### БРОЙ ДВОЙНИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	Брой двойни											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	1	16	17	18	19	20							
	2	108	123	139	156	174							
	3	400	493	600	722	860							
	4	886	1193	1579	2057	2641							
	5	1200	1779	2586	3687	5160							
	6	972	1593	2565	4050	6264							
	7	432	783	1404	2484	4320							
	8	81	162	324	648	1296							
9	1	17	18	19	20	21	22						
	2	124	140	157	175	194	214						
	3	508	616	739	878	1034	1208						
	4	1286	1686	2179	2779	3501	4361						
	5	2086	2972	4165	5744	7801	10442						
	6	2172	3372	5151	7737	11424	16584						
	7	1404	2376	3969	6534	10584	16848						
	8	513	945	1728	3132	5616	9936						
	9	81	162	324	648	1296	2592						
10	1	18	19	20	21	22	23	24					
	2	141	158	176	195	215	236	258					
	3	632	756	896	1053	1228	1422	1636					
	4	1794	2302	2918	3657	4535	5569	6777					
	5	3372	4658	6344	8523	11302	14803	19164					
	6	4258	6344	9316	13481	19225	27026	37468					
	7	3576	5748	9120	14271	22008	33432	50016					
	8	1917	3321	5697	9666	16200	26784	43632					
	9	594	1107	2052	3780	6912	12528	22464					
	10	81	162	324	648	1296	2592	5184					

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 4 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		11	1	19	20	21	22	23	24	25	26						2	159	177	196	216	237	259	282	306						3	773	914	1072	1248	1443	1658	1894	2152						4	2426	3058	3814	4710	5763	6991	8413	10049						5	5166	6960	9262	12180	15837	20372	25941	32718						6	7630	11002	15660	22004	30527	41829	56632	75796						7	7834	12092	18436	27752	41233	60458	87484	124952						8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736	
	2	159	177	196	216	237	259	282	306						3	773	914	1072	1248	1443	1658	1894	2152						4	2426	3058	3814	4710	5763	6991	8413	10049						5	5166	6960	9262	12180	15837	20372	25941	32718						6	7630	11002	15660	22004	30527	41829	56632	75796						7	7834	12092	18436	27752	41233	60458	87484	124952						8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																	
	3	773	914	1072	1248	1443	1658	1894	2152						4	2426	3058	3814	4710	5763	6991	8413	10049						5	5166	6960	9262	12180	15837	20372	25941	32718						6	7630	11002	15660	22004	30527	41829	56632	75796						7	7834	12092	18436	27752	41233	60458	87484	124952						8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																															
	4	2426	3058	3814	4710	5763	6991	8413	10049						5	5166	6960	9262	12180	15837	20372	25941	32718						6	7630	11002	15660	22004	30527	41829	56632	75796						7	7834	12092	18436	27752	41233	60458	87484	124952						8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																													
	5	5166	6960	9262	12180	15837	20372	25941	32718						6	7630	11002	15660	22004	30527	41829	56632	75796						7	7834	12092	18436	27752	41233	60458	87484	124952						8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																											
	6	7630	11002	15660	22004	30527	41829	56632	75796						7	7834	12092	18436	27752	41233	60458	87484	124952						8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																									
	7	7834	12092	18436	27752	41233	60458	87484	124952						8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																							
	8	5493	9069	14817	23937	38208	60216	93648	143664						9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																					
	9	2511	4428	7749	13446	23112	39312	66096	109728						10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																			
	10	675	1269	2376	4428	8208	15120	27648	50112						11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																	
	11	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368					12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																															
12	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28					2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																													
	2	178	197	217	238	260	283	307	332	358					3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																											
	3	932	1091	1268	1464	1680	1917	2176	2458	2764					4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																									
	4	3199	3972	4886	5958	7206	8649	10307	12201	14353					5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																							
	5	7592	10018	13076	16890	21600	27363	34354	42767	52816					6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																					
	6	12796	17962	24922	34184	46364	62201	82573	108514	141232					7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																																			
	7	15464	23094	34096	49756	71760	102287	144116	200748	276544					8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	13327	21161	33253	51689	79441	120674	181132	268616	393568					9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																																																															
	9	8004	13497	22566	37383	61320	99528	159744	253392	397056					10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	3186	5697	10125	17874	31320	54432	93744	159840	269568					11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	11	756	1431	2700	5076	9504	17712	32832	60480	110592					12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 4 ТРОЙНИ СРЕЦИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		13	1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	2	198	218	239	261	284	308	333	359	386	414		
	3	1110	1288	1485	1702	1940	2200	2483	2790	3122	3480		
	4	4131	5063	6154	7422	8886	10566	12483	14659	17117	19881		
	5	10791	13990	17962	22848	28806	36012	44661	54968	67169	81522		
	6	20388	27980	37998	51074	67964	89564	116927	151281	194048	246864		
	7	28260	41056	59018	83940	118124	164488	226689	309262	417776	559008		
	8	28791	44255	67349	101445	151201	222961	325248	469364	670112	946656		
	9	21331	34658	55819	89072	140761	220202	340876	522008	790624			
	10	11190	19194	32691	55257	92640	153960	253488	413232	666624			
	11	3942	7128	12825	22950	40824	72144	126576	220320	380160	649728		
	12	837	1593	3024	5724	10800	20304	38016	70848	131328	241920		
	13	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736	41472		
14	1	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
	2	219	240	262	285	309	334	360	387	415	444	474	
	3	1308	1506	1724	1963	2224	2508	2816	3149	3508	3894	4308	
	4	5241	6351	7639	9124	10826	12766	14966	17449	20239	23361	26841	
	5	14922	19053	24116	30270	37692	46578	57144	69627	84286	101403	121284	
	6	31179	41970	55960	73922	96770	125576	161588	206249	261217	328386	409908	
	7	48648	69036	97016	135014	186088	254052	343616	460543	611824	805872		
	8	57051	85311	126367	185385	269325	387449	551937	778626				
	9	50122	78913	123168	190517	291962	443163	666124	991372				
	10	32521	53852	88510	144329	233401	374162	594364	935240				
	11	15132	26322	45516	78207	133464	226104	380064	633552				
	12	4779	8721	15849	28674	51624	92448	164592	291168	511488	891648		
	13	918	1755	3348	6372	12096	22896	43200	81216	152064	283392	525312	
	14	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736	41472	82944	

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 4 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	1	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	2	241	263	286	310	335	361	388	416	445	475	506	538
	3	1527	1746	1986	2248	2533	2842	3176	3536	3923	4338	4782	5256
	4	6549	7857	9363	11087	13050	15274	17782	20598	23747	27255	31149	35457
	5	20163	25404	31755	39394	48518	59344	72110	87076	104525	124764	148125	174966
	6	46101	61023	80076	104192	134462	172154	218732	275876	345503	429789	531192	652476
	7	79827	111006	152976	208936	282858	379628	505204	666792	873041			
	8	105699	154347	223383	320399	455413	641501	895553					
	9	107173	164224	249535	375902	561287	830612						
	10	82643	132765	211678	334846	525363	817325						
	11	47653	80174	134026	222536	366865	600266	974428					
	12	19911	35043	61365	106881	185088	318552	544656	924720				
	13	5697	10476	19197	35046	63720	115344	207792	372384	663552			
	14	999	1917	3672	7020	13392	25488	48384	91584	172800	324864	608256	
	15	81	162	324	648	1296	2592	5184	10368	20736	41472	82944	165888



### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 5 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	1	19	20	21	22	23						
	2	156	174	193	213	234						
	3	724	862	1017	1190	1382						
	4	2086	2672	3379	4223	5221						
	5	3858	5358	7323	9858	13083						
	6	4572	6930	10323	15111	21744						
	7	3348	5562	9099	14634	23112						
	8	1377	2511	4536	8100	14256						
	9	243	486	972	1944	3888						
10	1	20	21	22	23	24	25					
	2	175	194	214	235	257	280					
	3	880	1036	1210	1403	1616	1850					
	4	2810	3534	4396	5413	6603	7985					
	5	5944	8030	10702	14081	18304	23525					
	6	8430	12288	17646	24969	34827	47910					
	7	7920	12492	19422	29745	44856	66600					
	8	4725	8073	13635	22734	37368	60480					
	9	1620	2997	5508	10044	18144	32400					
	10	243	486	972	1944	3888	7776					
11	1	21	22	23	24	25	26	27				
	2	195	215	236	258	281	305	330				
	3	1055	1230	1424	1638	1873	2130	2410				
	4	3690	4570	5606	6816	8219	9835	11685				
	5	8754	11564	15098	19494	24907	31510	39495				
	6	14374	20318	28348	39050	53131	71435	94960				
	7	16350	24780	37068	54714	79683	114510	162420				
	8	12645	20565	33057	52479	82224	127080	193680				
	9	6345	11070	19143	32778	55512	92880	153360				
	10	1863	3483	6480	11988	22032	40176	72576				
	11	243	486	972	1944	3888	7776	15552				

**БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 5 ТРОЙНИ СРЕЩИ**

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	1	22	23	24	25	26	27	28	29				
	2	216	237	259	282	306	331	357	384				
	3	1250	1445	1660	1896	2154	2435	2740	3070				
	4	4745	5800	7030	8454	10092	11965	14095	16505				
	5	12444	16134	20704	26310	33126	41345	51180	62865				
	6	23128	31882	43446	58544	78038	102945	134455	173950				
	7	30724	45098	65416	93764	132814	185945	257380	352340				
	8	28995	45345	70125	107193	161907	241590	356100	518520				
	9	18990	31635	52200	85257	137736	219960	347040	540720				
	10	8208	14553	25623	44766	77544	133056	225936	379296				
	11	2106	3969	7452	13932	25920	47952	88128	160704				
	12	243	486	972	1944	3888	7776	15552	31104				
13	1	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	2	238	260	283	307	332	358	385	413	442			
	3	1466	1682	1919	2178	2460	2766	3097	3454	3838			
	4	5995	7245	8690	10350	12246	14400	16835	19575	22645			
	5	17189	21934	27734	34764	43218	53310	65275	79370	95875			
	6	35572	48016	64150	84854	111164	144290	185635	236815	299680			
	7	53852	76980	108862	152308	210852	288890	391835	526290	700240			
	8	59719	90443	135541	200957	294721	427535	613480	870860				
	9	47985	76980	122325	192450	299643	461550	703140					
	10	27198	46188	77823	130023	215280	353016	572976	920016				
	11	10314	18522	33075	58698	103464	181008	314064	540000	919296			
	12	2349	4455	8424	15876	29808	55728	103680	191808	352512			
13	243	486	972	1944	3888	7776	15552	31104	62208				



### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 5 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
14	1	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
	2	261	284	308	333	359	386	414	443	473	504		
	3	1704	1942	2202	2485	2792	3124	3482	3867	4280	4722		
	4	7461	8927	10609	12528	14706	17166	19932	23029	26483	30321		
	5	23184	29179	36424	45114	55464	67710	82110	98945	118520	141165		
	6	52761	69950	91884	119618	154382	197600	250910	316185	395555	491430		
	7	89424	124996	173012	237162	322016	433180	577470	763105	999920			
	8	113571	167423	244403	353265	505573	716425						
	9	107704	167423	257866	393407	594364	889085						
	10	75183	123168	200148	322473	514923	814566						
	11	37512	64710	110898	188721	318744	534024	887040					
	12	12663	22977	41499	74574	133272	236736	417744	731808				
	13	2592	4941	9396	17820	33696	63504	119232	222912	414720	767232		
	14	243	486	972	1944	3888	7776	15552	31104	62208	124416		
15	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	2	285	309	334	360	387	415	444	474	505	537	570	
	3	1965	2226	2510	2818	3151	3510	3896	4310	4753	5226	5730	
	4	9165	10869	12811	15013	17498	20290	23414	26896	30763	35043	39765	
	5	30645	38106	47033	57642	70170	84876	102042	121974	145003	171486	201807	
	6	75945	99129	128308	164732	209846	265310	333020	415130	514075	632595	773760	
	7	142185	194946	264896	356780	476398	630780	828380					
	8	202995	292419	417415	590427	827589							
	9	221275	334846	502269	746672								
	10	182887	290591	458014	715880								
	11	112695	187878	311046	511194	833667							
	12	50175	87687	152397	263295	452016	770760						
	13	15255	27918	50895	92394	166968	300240	536976	954720				
	14	2835	5427	10368	19764	37584	71280	134784	254016	476928	891648		
15	243	486	972	1944	3888	7776	15552	31104	62208	124416	248832		

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 6 ТРОЙНИ СРЕЩИ

### БРОЙ ДВОЙНИ

Брой комбиниранни срещи	Условие	Брой двойни									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	1	18									
	2	135									
	3	540									
	4	1215									
	5	1458									
	6	729									
7	1	19	20								
	2	153	171								
	3	675	810								
	4	1755	2295								
	5	2673	3888								
	6	2187	3645								
	7	729	1458								
8	1	20	21	22							
	2	172	191	211							
	3	828	981	1152							
	4	2430	3105	3915							
	5	4428	6183	8478							
	6	4860	7533	11421							
	7	2916	5103	8748							
	8	729	1458	2916							
9	1	21	22	23	24						
	2	192	212	233	255						
	3	1000	1172	1363	1574						
	4	3258	4086	5067	6219						
	5	6858	9288	12393	16308						
	6	9288	13716	19899	28377						
	7	7776	12636	20169	31590						
	8	3645	6561	11664	20412						
	9	729	1458	2916	5832						

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 6 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	1	22	23	24	25	26					
	2	213	234	256	279	303					
	3	1192	1384	1596	1829	2084					
	4	4258	5258	6430	7793	9367					
	5	10116	13374	17460	22527	28746					
	6	16146	23004	32292	44685	60993					
	7	17064	26352	40068	59967	88344					
	8	11421	19197	31833	52002	83592					
	9	4374	8019	14580	26244	46656					
	10	729	1458	2916	5832	11664					
11	1	23	24	25	26	27	28				
	2	235	257	280	304	329	355				
	3	1405	1618	1852	2108	2387	2690				
	4	5450	6642	8026	9622	11451	13535				
	5	14374	18632	23890	30320	38113	47480				
	6	26262	36378	49752	67212	89739	118485				
	7	33210	49356	72360	104652	149337	210330				
	8	28485	45549	71901	111969	171936	260280				
	9	15795	27216	46413	78246	130248	213840				
	10	5103	9477	17496	32076	58320	104976				
	11	729	1458	2916	5832	11664	23328				

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 6 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		12	1	24	25	26	27	28	29	30			
	2	258	281	305	330	356	383	411					
	3	1640	1875	2132	2412	2716	3045	3400					
	4	6855	8260	9878	11730	13838	16225	18915					
	5	19824	25274	31916	39942	49564	61015	74550					
	6	40636	55010	73642	97532	127852	165965	213445					
	7	59472	85734	122112	171864	239076	328815	447300					
	8	61695	94905	144261	216621	321273	470610	680940					
	9	44280	72765	118314	190215	302184	474120	734400					
	10	20898	36693	63909	110322	188568	318816	532656					
	11	5832	10935	20412	37908	69984	128304	233280					
	12	729	1458	2916	5832	11664	23328	46656					
13	1	25	26	27	28	29	30	31	32				
	2	282	306	331	357	384	412	441	471				
	3	1898	2156	2437	2742	3072	3428	3811	4222				
	4	8495	10135	12010	14142	16554	19270	22315	25715				
	5	26679	33534	41794	51672	63402	77240	93465	112380				
	6	60460	80284	105558	137474	177416	226980	287995	362545				
	7	100108	140744	195754	269396	366928	494780	660745	874190				
	8	121167	180639	266373	388485	560349	799425						
	9	105975	167670	262575	406836	623457	944730						
	10	65178	109458	182223	300537	490752	792936						
	11	26730	47628	84321	148230	258552	447120	765936					
	12	6561	12393	23328	43740	81648	151632	279936	513216				
	13	729	1458	2916	5832	11664	23328	46656	93312				

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 6 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	2	307	332	358	385	413	442	472	503	535	
	3	2180	2462	2768	3099	3456	3840	4252	4693	5164	
	4	10393	12291	14447	16884	19626	22698	26126	29937	34159	
	5	35174	43669	53804	65814	79956	96510	115780	138095	163810	
	6	87139	113818	147352	189146	240818	304220	381460	474925	587305	
	7	160568	221028	301312	406870	544344	721760	948740			
	8	221275	321383	462127	657881	927277					
	9	227142	348309	528948	795321						
	10	171153	277128	444798	707373						
	11	91908	157086	266544	448767	749304					
	12	33291	60021	107649	191970	340200	598752				
	13	7290	13851	26244	49572	93312	174960	326592	606528		
	14	729	1458	2916	5832	11664	23328	46656	93312	186624	
15	1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	2	333	359	386	414	443	473	504	536	569	603
	3	2487	2794	3126	3484	3869	4282	4724	5196	5699	6234
	4	12573	14753	17215	19983	23082	26538	30378	34630	39323	44487
	5	45567	55960	68251	82698	99582	119208	141906	168032	197969	232128
	6	122313	157487	201156	254960	320774	400730	497240	613020	751115	914925
	7	247707	334846	448664	596016	785162					
	8	381843	542411	763439							
	9	448417	669692	991075							
	10	398295	625437	973746							
	11	263061	434214	711342							
	12	125199	217107	374193	640737						
	13	40581	73872	133893	241542	433512	773712				
	14	8019	15309	29160	55404	104976	198288	373248	699840		
15	729	1458	2916	5832	11664	23328	46656	93312	186624	373248	

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ СЪС 7 ТРОЙНИ СРЕЩИ

#### БРОЙ ДВОЙНИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
7	1	21								
	2	189								
	3	945								
	4	2835								
	5	5103								
	6	5103								
	7	2187								
8	1	22	23							
	2	210	231							
	3	1134	1323							
	4	3780	4725							
	5	7938	10773							
	6	10206	15309							
	7	7290	12393							
	8	2187	4374							
9	1	23	24	25						
	2	232	254	277						
	3	1344	1554	1785						
	4	4914	6048	7371						
	5	11718	15498	20223						
	6	18144	26082	36855						
	7	17496	27702	43011						
	8	9477	16767	29160						
	9	2187	4374	8748						

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ СЪС 7 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
10	1	24	25	26	27					
	2	255	278	302	327					
	3	1576	1808	2062	2339					
	4	6258	7602	9156	10941					
	5	16632	21546	27594	34965					
	6	29862	41580	57078	77301					
	7	35640	53784	79866	116721					
	8	26973	44469	72171	115182					
	9	11664	21141	37908	67068					
	10	2187	4374	8748	17496					
11	1	25	26	27	28	29				
	2	279	303	328	354	381				
	3	1831	2086	2364	2666	2993				
	4	7834	9410	11218	13280	15619				
	5	22890	29148	36750	45906	56847				
	6	46494	63126	84672	112266	147231				
	7	65502	95364	136944	194022	271323				
	8	62613	98253	152037	231903	348624				
	9	38637	65610	110079	182250	297432				
	10	13851	25515	46656	84564	151632				
	11	2187	4374	8748	17496	34992				

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ СЪС 7 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
		12	1	26	27	28	29	30	31	
	2	304	329	355	382	410	439			
	3	2110	2389	2692	3020	3374	3755			
	4	9665	11496	13582	15946	18612	21605			
	5	30724	38558	47968	59186	72466	88085			
	6	69384	92274	121422	158172	204078	260925			
	7	111996	158490	221616	306288	418554	565785			
	8	128115	193617	288981	425925	619947	891270			
	9	101250	163863	262116	414153	646056	994680			
	10	52488	91125	156735	266814	449064	746496			
	11	16038	29889	55404	102060	186624	338256			
	12	2187	4374	8748	17496	34992	69984			
13	1	27	28	29	30	31	32	33		
	2	330	356	383	411	440	470	501		
	3	2414	2718	3047	3402	3784	4194	4633		
	4	11775	13885	16274	18966	21986	25360	29115		
	5	40389	50054	61550	75132	91078	109690	131295		
	6	100108	130832	169390	217358	276544	349010	437095		
	7	181380	250764	343038	464460	622632	826710			
	8	240111	352107	510597	732213					
	9	229365	357480	551097	840078					
	10	153738	254988	418851	680967					
	11	68526	121014	212139	368874	635688				
	12	18225	34263	64152	119556	221616	408240	746496		
	13	2187	4374	8748	17496	34992	69984	139968		



### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ СЪС 7 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
14	1	28	29	30	31	32	33	34	35	
	2	357	384	412	441	471	502	534	567	
	3	2744	3074	3430	3813	4224	4664	5134	5635	
	4	14189	16603	19321	22368	25770	29554	33748	38381	
	5	52164	63939	77824	94098	113064	135050	160410	189525	
	6	140497	180886	230940	292490	367622	458700	568390	699685	
	7	281488	381596	512428	681818	899176				
	8	421491	602871	853635						
	9	469476	709587							
	10	383103	612468	969948						
	11	222264	376002	630990						
	12	86751	155277	276291	488430	857304				
	13	20412	38637	72900	137052	256608	478224	886464		
	14	2187	4374	8748	17496	34992	69984	139968	279936	
15	1	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	2	385	413	442	472	503	535	568	602	637
	3	3101	3458	3842	4254	4695	5166	5668	6202	6769
	4	16933	19677	22751	26181	29994	34218	38882	44016	49651
	5	66353	80542	97145	116466	138834	164604	194158	227906	266287
	6	192661	244825	308764	386588	480686	593750	728800	889210	
	7	421985	562482	743368	974308					
	8	702979	984467							
	9	890967								
	10	852579								
	11	605367	988470							
	12	309015	531279	907281						
	13	107163	193914	349191	625482					
	14	22599	43011	81648	154548	291600	548208			
	15	2187	4374	8748	17496	34992	69984	139968	279936	559872

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 8 ТРОЙНИ СРЕЦИ

#### БРОЙ ДВОЙНИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ							
		0	1	2	3	4	5	6	7
8	1	24							
	2	252							
	3	1512							
	4	5670							
	5	13608							
	6	20412							
	7	17496							
	8	6561							
9	1	25	26						
	2	276	300						
	3	1764	2016						
	4	7182	8694						
	5	19278	24948						
	6	34020	47628						
	7	37908	58320						
	8	24057	41553						
	9	6561	13122						
10	1	26	27	28					
	2	301	326	352					
	3	2040	2316	2616					
	4	8946	10710	12726					
	5	26460	33642	42336					
	6	53298	72576	97524					
	7	71928	105948	153576					
	8	61965	99873	158193					
	9	30618	54675	96228					
	10	6561	13122	26244					

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 8 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ							
		0	1	2	3	4	5	6	7
11	1	27	28	29	30				
	2	327	353	380	408				
	3	2341	2642	2968	3320				
	4	10986	13026	15342	17958				
	5	35406	44352	55062	67788				
	6	79758	106218	139860	182196				
	7	125226	178524	251100	348624				
	8	133893	205821	311769	465345				
	9	92583	154548	254421	412614				
	10	37179	67797	122472	218700				
	11	6561	13122	26244	52488				
12	1	28	29	30	31	32			
	2	354	381	409	438	468			
	3	2668	2995	3348	3728	4136			
	4	13327	15668	18310	21278	24598			
	5	46392	57378	70404	85746	103704			
	6	115164	150570	194922	249984	317772			
	7	204984	284742	390960	530820	713016			
	8	259119	384345	562869	813969				
	9	226476	360369	566190	877959				
	10	129762	222345	376893	631314				
	11	43740	80919	148716	271188	489888			
	12	6561	13122	26244	52488	104976			

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 8 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ							
		0	1	2	3	4	5	6	7
13	1	29	30	31	32	33	34		
	2	382	410	439	469	500	532		
	3	3022	3376	3757	4166	4604	5072		
	4	15995	18663	21658	25006	28734	32870		
	5	59719	73046	88714	107024	128302	152900		
	6	161556	207948	265326	335730	421476	525180		
	7	320148	435312	585882	780804				
	8	464103	669087	953829					
	9	485595	744714						
	10	356238	582714	943083					
	11	173502	303264	525609	902502				
	12	50301	94041	174960	323676	594864			
	13	6561	13122	26244	52488	104976	209952		
14	1	30	31	32	33	34	35	36	
	2	411	440	470	501	533	566	600	
	3	3404	3786	4196	4635	5104	5604	6136	
	4	19017	22039	25415	29172	33338	37942	43014	
	5	75714	91709	110372	132030	157036	185770	218640	
	6	221275	280994	354040	442754	549778	678080	830980	
	7	481704	643260	851208					
	8	784251							
	9	949698							
	10	841833							
	11	529740	885978						
	12	223803	397305	700569					
	13	56862	107163	201204	376164	699840			
	14	6561	13122	26244	52488	104976	209952	419904	

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 8 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ							
		0	1	2	3	4	5	6	7
15	1	31	32	33	34	35	36	37	38
	2	441	471	502	534	567	601	636	672
	3	3815	4226	4666	5136	5637	6170	6736	7336
	4	22421	25825	29611	33807	38442	43546	49150	55286
	5	94731	113748	135787	161202	190374	223712	261654	304668
	6	296989	372703	464412	574784	706814	863850		
	7	702979	924254						
	8								
	9								
	10								
	11								
	12	753543							
	13	280665	504468	901773					
	14	63423	120285	227448	428652	804816			
	15	6561	13122	26244	52488	104976	209952	419904	839808

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 9 ТРОЙНИ СРЕЩИ

### БРОЙ ДВОЙНИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	Брой двойни						
		0	1	2	3	4	5	6
9	1	27						
	2	324						
	3	2268						
	4	10206						
	5	30618						
	6	61236						
	7	78732						
	8	59049						
	9	19683						
10	1	28	29					
	2	351	378					
	3	2592	2916					
	4	12474	14742					
	5	40824	51030					
	6	91854	122472					
	7	139968	201204					
	8	137781	216513					
	9	78732	137781					
	10	19683	39366					
11	1	29	30	31				
	2	379	407	436				
	3	2943	3294	3672				
	4	15066	17658	20574				
	5	53298	65772	80514				
	6	132678	173502	224532				
	7	231822	323676	446148				
	8	277749	417717	618921				
	9	216513	354294	570807				
	10	98415	177147	314928				
	11	19683	39366	78732				

### БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 9 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ							
		0	1	2	3	4	5	6	
		12	1	30	31	32	33		
	2	408	437	467	498				
	3	3322	3701	4108	4544				
	4	18009	20952	24246	27918				
	5	68364	83430	101088	121662				
	6	185976	239274	305046	385560				
	7	364500	497178	670680	895212				
	8	509571	741393						
	9	494262	772011						
	10	314928	531441	885735					
	11	118098	216513	393660	708588				
	12	19683	39366	78732	157464				
13	1	31	32	33	34	35			
	2	438	468	499	531	564			
	3	3730	4138	4575	5042	5540			
	4	21331	24653	28354	32462	37006			
	5	86373	104382	125334	149580	177498			
	6	254340	322704	406134	507222	628884			
	7	550476	736452	975726					
	8	874071							
	9								
	10	809190							
	11	433026	747954						
	12	137781	255879	472392	866052				
	13	19683	39366	78732	157464	314928			

## БРОЙ КОЛОНКИ ПРИ СИСТЕМИ ПЪЛНО КОМБИНИРАНЕ С 9 ТРОЙНИ СРЕЩИ

Брой комбини- рани срещи	Условие	БРОЙ ДВОЙНИ						
		0	1	2	3	4	5	6
		14	1	32	33	34	35	36
	2	469	500	532	565	599	634	
	3	4168	4606	5074	5573	6104	6668	
	4	25061	28791	32929	37504	42546	48086	
	5	107704	129035	153688	182042	214504	251510	
	6	340713	427086	531468	656802	806382	983880	
	7	804816						
	8							
	9							
	10							
	11							
	12	570807						
	13	157464	295245	551124				
	14	19683	39366	78732	157464	314928	629856	
15	1	33	34	35	36	37	38	39
	2	501	533	566	600	635	671	708
	3	4637	5106	5606	6138	6703	7302	7936
	4	29229	33397	38003	43077	48650	54754	61422
	5	132765	157826	186617	219546	257050	299596	347682
	6	448417	556121	685156	838844			
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13	728271						
	14	177147	334611	629856				
	15	19683	39366	78732	157464	314928	629856	