

n	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	497	24	327	174	44	66	350	169	135	273
	95	4	35	73	50	71	66	97	35	54
	1	51	37	51	18	91	65	43	30	42
	63	80	18	86	98	14	12	52	98	51
	27	86	61	62	13	98	71	71	56	58
B	45	24	60	19	25	57	36	89	8	76
	41	87	70	58	54	45	93	1	49	79
	70	22	22	97	61	63	8	19	28	41
	79	27	62	33	15	29	9	16	12	58
	47	57	22	83	57	84	37	37	67	85
C	11	66	41	35	49	97	27	4	88	89
	4	50	41	47	91	33	69	48	57	29
	1	15	33	73	58	16	99	18	23	18
	13	62	72	5	55	99	9	10	64	4
	0	24	77	37	84	84	44	6	67	33
D	2	3	0	44	18	15	0	70	6	2
	0	12	3	11	24	27	2	20	73	2
	2	47	12	5	2	1	1	38	75	5
	0	35	5	2	61	7	0	56	12	1
	2	91	2	4	94	3	1	94	7	0

A	683	245	478	446	223	340	564	432	354	478
B	282	217	236	290	212	278	183	162	164	339
C	29	217	264	197	337	329	248	86	299	173
D	6	188	22	66	199	53	4	278	173	10
AB	965	462	714	736	435	618	747	594	518	817
BC	311	434	500	487	549	607	431	248	463	512
CD	35	405	286	263	536	382	252	364	472	183
ABC	994	679	978	933	772	947	995	680	817	990
BCD	317	622	522	553	748	660	435	526	636	522
ABCD	1000	867	1000	999	971	1000	999	958	990	1000