

n	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	0	0	1	8	9	10	8	7	7	3
	8	9	9	6	7	6	8	9	6	10
	7	5	9	7	9	7	5	7	9	9
	9	6	5	7	6	7	5	5	10	9
	6	6	9	6	9	7	9	6	8	5
B	8	10	8	10	5	7	6	7	10	5
	7	6	10	10	9	9	7	5	8	6
	10	8	8	10	8	7	8	8	9	6
	8	6	8	9	6	7	7	7	7	9
	10	5	9	8	7	9	9	7	10	7
C	8	7	5	9	9	10	10	9	10	5
	8	8	8	5	7	10	6	5	9	8
	8	8	7	5	10	5	9	9	5	10
	8	6	5	7	6	5	7	7	5	8
	6	6	7	8	7	6	9	10	8	7
D	7	6	8	8	8	5	9	6	8	9
	5	7	10	6	8	10	8	5	5	8
	8	10	8	7	8	7	5	8	5	9
	8	5	10	10	6	8	5	7	9	8
	6	6	6	9	8	6	10	10	9	5

A	30	26	33	34	40	37	35	34	40	36
B	43	35	43	47	35	39	37	34	44	33
C	38	35	32	34	39	36	41	40	37	38
D	34	34	42	40	38	36	37	36	36	39
AB	73	61	76	81	75	76	72	68	84	69
BC	81	70	75	81	74	75	78	74	81	71
CD	72	69	74	74	77	72	78	76	73	77
ABC	111	96	108	115	114	112	113	108	121	107
BCD	115	104	117	121	112	111	115	110	117	110
ABCD	145	130	150	155	152	148	150	144	157	146