

Input	Opt basic	#ans basic	Opt BB	#ans BB	S1	S2
40	3	23	3	20	--	--
41	5	24	4	26	--	--
42	10	20	9	21	--	--
43	14	15	12	18	--	--
44	16	13	14	16	--	--
45	15	14	16	14	--	--
46	17	12	17	13	--	--
47	18	12	18	12	--	--
48	20	10	20	10	--	--
49	21	9	21	9	--	--
50	21	9	22	8	--	--
51	21	9	21	9	--	--
52	23	7	23	7	--	--
53	24	6	23	7	--	--
54	24	5	24	6	--	--
55	24	6	24	6	--	--
56	26	4	25	5	--	--
57	25	5	26	4	--	--
58	27	3	27	3	--	--
59	29	1	29	1	--	--
60	3	37	3	37	--	--
61	13	27	12	28	--	--
62	17	23	16	24	--	--
63	21	19	20	20	--	--
64	23	13	24	16	--	--
65	26	14	26	14	--	--
66	28	12	28	12	--	--
67	30	10	30	9	--	--
68	30	10	31	9	--	--
69	30	10	31	9	--	--
70	32	6	31	9	--	--
71	33	7	32	8	--	--
72	33	6	33	7	--	--
73	34	6	34	6	--	--
74	35	5	34	6	--	--
75	35	5	35	5	--	--
76	36	4	35	5	--	--
77	36	4	36	4	--	--
78	37	3	37	3	--	--
79	39	1	39	1	--	--