

Input	Opt basic	#ans basic	Opt BB	#ans BB	S1	S2
80	20	30	18	32	--	--
81	34	15	31	19	--	--
82	36	13	35	14	--	--
83	39	10	40	8	--	--
84	40	9	41	9	--	--
85	43	7	43	7	--	--
86	44	6	44	6	--	--
87	46	3	45	5	--	--
88	47	3	46	4	--	--
89	49	1	49	1	--	--
90	36	22	30	24	--	--
91	45	14	41	17	--	--
92	51	9	46	14	--	--
93	55	4	51	8	--	--
94	55	4	52	8	--	--
95	55	5	51	8	--	--
96	55	5	54	6	--	--
97	56	4	56	4	--	--
98	58	2	56	4	--	--
99	59	1	59	1	--	--