

В. Футбольный комментатор

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Раунд плей-офф между двумя командами состоит из двух матчей. Каждая команда проводит по одному матчу «дома» и «в гостях». Выигрывает команда, забившая большее число мячей. Если же число забитых мячей совпадает, выигрывает команда, забившая больше мячей «в гостях». Если и это число мячей совпадает, матч переходит в дополнительный тайм или серию пенальти.

Вам дан счёт первого матча, а также счёт текущей игры (которая ещё не завершилась). Помогите комментатору сообщить, сколько голов необходимо забить первой команде, чтобы победить, не переводя игру в дополнительное время.

Формат ввода

В первой строке записан счёт первого матча в формате $G_1:G_2$, где G_1 — число мячей, забитых первой командой, а G_2 — число мячей, забитых второй командой.

Во второй строке записан счёт второго (текущего) матча в аналогичном формате. Все числа в записи счёта не превышают 5.

В третьей строке записано число I , если первую игру первая команда провела «дома», или 2, если «в гостях».

Формат вывода

Выведите единственное целое число n — необходимое количество мячей.

Пример 1

Ввод



0:0

0:0

1

Вывод



1

Пример 2

Ввод



0:2

0:3

1

Вывод



5

Пример 3

Ввод



0:2

0:3

2

Вывод



6

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
6 мар 2024, 15:36:23	108971844	B	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	2ms	296.00Kb	-	-	отчёт
6 мар 2024, 15:31:39	108971317	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	12	-	отчёт
5 мар 2024, 17:46:44	108891193	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	17	-	отчёт
5 мар 2024, 17:36:38	108889986	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	4	-	отчёт
2 мар 2024, 18:09:14	108602641	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	2	-	отчёт
2 мар 2024, 17:53:09	108601145	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	2	-	отчёт
2 мар 2024, 17:38:55	108599833	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	2	-	отчёт
2 мар 2024, 17:32:13	108599173	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	2	-	отчёт

№	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 292.00Kb	-
2	ok	2ms / 292.00Kb	-
3	ok	2ms / 296.00Kb	-
4	ok	2ms / 292.00Kb	-
5	ok	2ms / 296.00Kb	-
6	ok	2ms / 296.00Kb	-
7	ok	2ms / 292.00Kb	-
8	ok	2ms / 292.00Kb	-
9	ok	2ms / 296.00Kb	-
10	ok	2ms / 296.00Kb	-
11	ok	2ms / 288.00Kb	-
12	ok	2ms / 292.00Kb	-
13	ok	2ms / 292.00Kb	-
14	ok	2ms / 296.00Kb	-
15	ok	2ms / 292.00Kb	-
16	ok	2ms / 292.00Kb	-
17	ok	2ms / 292.00Kb	-
18	ok	2ms / 292.00Kb	-
19	ok	2ms / 296.00Kb	-
20	ok	2ms / 288.00Kb	-
21	ok	2ms / 292.00Kb	-
22	ok	2ms / 288.00Kb	-
23	ok	2ms / 292.00Kb	-

25	ok	2ms / 292.00Kb	-
26	ok	2ms / 288.00Kb	-
27	ok	2ms / 296.00Kb	-
28	ok	2ms / 292.00Kb	-
29	ok	2ms / 292.00Kb	-
30	ok	2ms / 296.00Kb	-
31	ok	2ms / 292.00Kb	-
32	ok	2ms / 296.00Kb	-
33	ok	2ms / 296.00Kb	-
34	ok	2ms / 288.00Kb	-
35	ok	2ms / 288.00Kb	-
36	ok	2ms / 292.00Kb	-
37	ok	2ms / 292.00Kb	-
38	ok	2ms / 292.00Kb	-
39	ok	2ms / 292.00Kb	-
40	ok	2ms / 288.00Kb	-
41	ok	2ms / 292.00Kb	-
42	ok	2ms / 296.00Kb	-
43	ok	2ms / 292.00Kb	-
44	ok	2ms / 296.00Kb	-
45	ok	2ms / 292.00Kb	-
46	ok	2ms / 292.00Kb	-
47	ok	2ms / 292.00Kb	-
48	ok	2ms / 292.00Kb	-
49	ok	2ms / 292.00Kb	-
50	ok	2ms / 292.00Kb	-
51	ok	2ms / 292.00Kb	-
52	ok	2ms / 296.00Kb	-
53	ok	2ms / 296.00Kb	-
54	ok	2ms / 292.00Kb	-
55	ok	2ms / 288.00Kb	-
56	ok	2ms / 288.00Kb	-