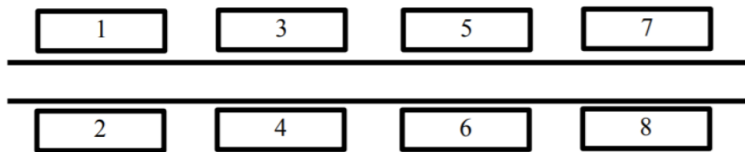


А. По одну сторону улицы находятся дома с нечётными номерами (1, 3, 5, ...), по другую сторону – с чётными (2, 4, 6, ...). Дом № 1 находится напротив дома № 2, дом № 3 – напротив дома № 4 и т. д. До соседнего дома нужно идти вдоль по улице одну минуту, неважно, с какой стороны улицы он находится (то есть от дома № 1 нужно идти одну минуту как до дома № 3, так и до дома № 4). До дома, стоящего напротив, идти не нужно.



Человек вышел на улицу из дома номер А и должен дойти до дома номер В. Определите, сколько минут ему нужно идти вдоль по улице. Программа получает на вход два различных целых положительных числа А и В, не превосходящие  $2 \times 10^9$ , – номера домов. Программа должна вывести одно число – искомое количество минут.

Пример входных данных

Ввод	Вывод
1 8	3

В. Спиннер – модная игрушка с подшипником в основании, к которому прикреплены лопасти. Афанасий открыл бизнес по производству спиннеров. Он выяснил, что за спиннер, у которого N лопастей, покупатели готовы платить  $A + B \times N$  рублей, но при этом покупатель не станет покупать спиннер, если его цена будет выше С рублей. Определите максимальное число лопастей спиннера, который согласится приобрести покупатель. Программа получает на вход три числа А, В, С (стоимость основания спиннера, стоимость одной лопасти и максимальная стоимость всего спиннера). Все числа – целые положительные, не превосходящие  $2 \times 10^9$ , при этом  $A \leq C$ . Программа должна вывести одно число – максимальное число лопастей спиннера.

Пример входных данных

Ввод	Вывод
20 10 55	3

**C**

Ручка стоила  $K$  рублей. Первого сентября стоимость ручки увеличилась ровно на  $P$  процентов. Определите, сколько ручек можно купить на  $S$  рублей после подорожания. Программа получает на вход три целых положительных числа. Первое число  $K$  – стоимость ручки в рублях до подорожания. Второе число  $P$  – величина подорожания ручки в процентах. Третье число  $S$  – имеющаяся сумма денег. Числа  $K$  и  $S$  не превосходят 107, число  $P$  не превосходит 100.

Пример входных данных

Ввод	Вывод
33 5 100	2

**D**

Шахматная доска состоит из  $n \times m$  клеток, покрашенных в черный и белый цвет в «шахматном» порядке. При этом клетка в левом нижнем углу доски покрашена в черный цвет. Определите, сколько всего на доске черных клеток. Программа получает на вход два числа  $n$  (кол-во клеток по горизонтали) и  $m$  (кол-во клеток по вертикали), записанных в отдельных строках. Все числа — натуральные, не превосходящие 30 000. Программа должна вывести одно целое число — количество черных клеток на доске.

Пример входных данных

Ввод	Вывод
3 4	6