

Эния

Неспокойно сейчас на стапелях шестого дока межгалактического порта планеты Торна. Всего через месяц закончится реконструкция малого броненесущего корвета «Эния». И снова этому боевому кораблю и его доблестной команде предстоят тяжёлые бои за контроль над плутониевыми рудниками Сибелиуса. Работа не прекращается ни на секунду, лазерные сварочные аппараты работают круглые сутки. От непрерывной работы плавятся шарниры роботов-ремонтников. Но задержаться нельзя ни на секунду. И вот в этой суматохе обнаруживается, что термозащитные панели корвета вновь требуют срочной обработки сульфидом тория. Известно, что на обработку одного квадратного метра панели требуется 1 нанограмм сульфида. Всего необходимо обработать N прямоугольных панелей размером A на B метров. Вам необходимо как можно скорее подсчитать, сколько всего сульфида необходимо на обработку всех панелей «Энии». И не забудьте, что панели требуют обработки с обеих сторон.

Входные данные

Единственная строка содержит целые числа N ($1 \leq N \leq 100$), A ($1 \leq A \leq 100$), B ($1 \leq B \leq 100$).

Результат

Выведите вес необходимого для обработки сульфида тория в нанограммах.

Пример

исходные данные	результат
5 2 3	60

Спички

На стол выкладываются спички. Спички нельзя ломать и класть друг на друга. Какое минимальное количество спичек необходимо выложить, чтобы образовалось N квадратов со стороной в одну спичку? Вершинами квадратов являются точки, в которых сходятся концы спичек, а сторонами квадратов – сами спички. Спички необходимо считать отрезками.

Входные данные

На вход программа получает количество квадратов N , не превосходящее 109.

Результат

Программа должна вывести единственное число – необходимое количество спичек.

Пример

Вход	Выход
4	12

Незванные гости

За день к школьнику Васе пришло N незванных гостей. Вася записал время прихода и ухода каждого из гостей. По этим данным определите, какое максимальное число гостей одновременно находилось дома у Васи.

Входные данные

Первая строка входных данных содержит натуральное число N – количество пришедших гостей. $0 < N \leq 10^5$. Далее идет N строчек, каждая из которых содержит два неотрицательных целых числа: время прихода и ухода каждого гостя. Время прихода каждого гостя не превосходит его время ухода и оба времени не превосходят 10^5 . Считается, что гость находится дома у Васи с момента прихода до момента ухода включительно.

Результат

Программа должна вывести единственное число – максимальное количество гостей, которые одновременно находились дома у Васи.

Пример

Вход

4

1 4

3 5

0 2

4 5

Выход

3