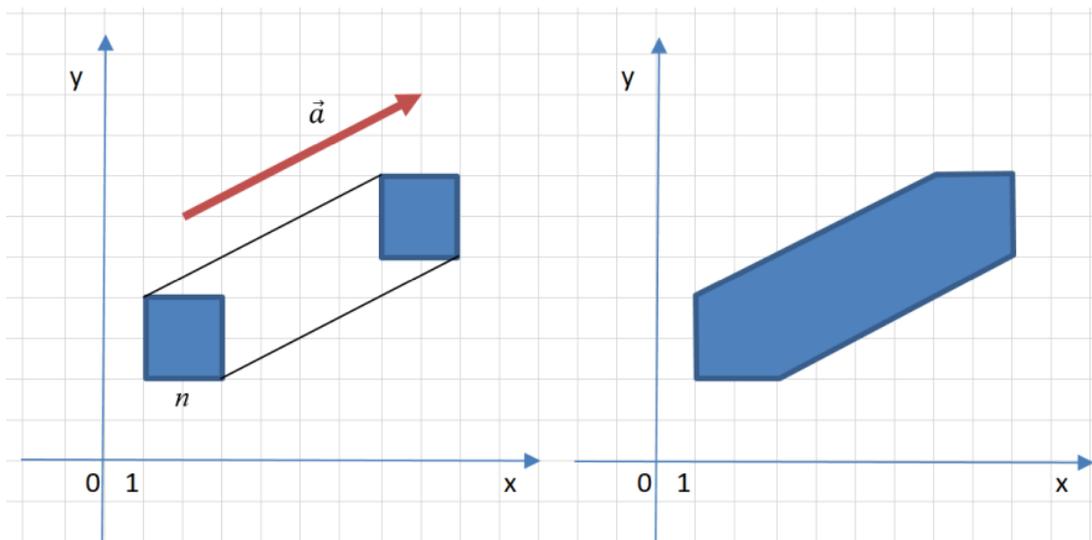


## Задача А. Параллельный перенос квадрата

Автор: Антон Карабанов      Ограничение времени: 1 сек  
Входной файл: Стандартный вход      Ограничение памяти: 256 Мб  
Выходной файл: Стандартный выход  
Максимальный балл: 100

### Условие

Квадрат со стороной  $n$  передвинули на вектор  $\vec{a}$  с координатами  $\{x, y\}$ . При перемещении фигура оставила след на координатной плоскости, площадь которого вам и нужно узнать.



### Формат входных данных

В первой строке записано натуральное число  $n$  — сторона квадрата, во второй и третьей строке записаны два целых числа  $x$  и  $y$  — координаты вектора.

### Формат выходных данных

Выведите одно натуральное число — ответ на вопрос задачи.

### Ограничения

$$1 \leq n \leq 10^8$$

$$-10^8 \leq x, y \leq 10^8$$

### Система оценки и описание подзадач

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты этой подзадачи успешно пройдены.

Подзадача 1:  $x = 0$ , баллы: 20.

Подзадача 2: нет дополнительных ограничений, баллы: 80.

### Примеры тестов

№	Стандартный вход	Стандартный выход
1	2 6 3	22







