

---

## Задача А. Последовательность Фибоначчи

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

$F_k$  — бесконечная последовательность целых чисел, которая удовлетворяет условию Фибоначчи  $F_k = F_{k-1} + F_{k-2}$  (для любого целого  $k$ ). Даны  $i, F_i, j, F_j, n$  ( $i \neq j$ ). Найти  $F_n$ . Пример части последовательности:  $F_{-2} = -5, F_{-1} = 4, F_0 = -1, F_1 = 3, F_2 = 2, F_3 = 5, F_4 = 7, F_5 = 12, F_6 = 19$

Ограничения:  $-1000 < i, j, n < 1000, -2000000000 < F_k < 2000000000$   
( $k = \min(i, j, n) \dots \max(i, j, n)$ )

### Формат входных данных

В первой строке находятся числа  $i, F_i, j, F_j, n$ .

### Формат выходных данных

Вывести одно число  $F_n$ .

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 5 -1 4 5	12