

# Ant

СЕЗОН 8 – ВТОРИ РУНД



Мравката Раником се намира една стая с форма на паралелепипед. Ръбовете на стаята са успоредни на координатните оси. Тя има размери  $A$  на  $B$  на  $C$ , като и трите са цели числа. Раником се намира в долния, ляв, преден ъгъл на стаята, който има координати  $(0,0,0)$ , и иска да стигне до срещуположния ъгъл – този с координати  $(A, B, C)$ .

Раником обаче е просто мравка (при това работничка, а не някоя крилата принцеса) и няма крила. Затова тя не може да лети, а само да лази по стените, под и тавана на стаята.

Помогнете на Раником като напишете програма, която ѝ казва квадрата на дължината на най-късия път, който тя може да извърви, между тези два ъгъла.

## Вход

От първия ред на файла `ant.in` се въвеждат трите числа  $A$ ,  $B$  и  $C$ .

## Изход

На изходния файл `ant.out` отпечатайте едно число – квадрата на дължината на най-късия път.

## Ограничения

$$1 \leq A, B, C \leq 10000$$

**Ограничение за време: 0.2 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

## Примерен тест

Вход ( <code>ant.in</code> )	Изход ( <code>ant.out</code> )
2 2 2	20

## Обяснение на примерния тест

Раником може да мине по три еднакво дълги пътя. Един от тях е първо да стигне до  $(1,2,0)$  и от там до  $(2,2,2)$ .