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 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 (ant.in)	Изход (ant.out)
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 $(2,2,2)$.