
Задача А. Королевская бухгалтерия

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

Бухгалтерия в виде Зазу работала при Муфасе и будет работать при Симбе. Но когда Шрам запер Зазу в клетку, бухгалтерия ушла в вынужденный отпуск и потеряла все данные. И теперь Симба очень хочет их восстановить.

Бухгалтерия отвечала за количество антилоп и зебр в саванне. Кроме этого, она также считала количество останков животных. Одна единица останков образуется в результате поедания одной антилопы или зебры хищниками. Симба посчитал количество антилоп, зебр и останков в данный момент. Он точно знает, что с момента заточения Зазу не появилось ни одной новой зебры и ни одной новой антилопы, но некоторые зебры и антилопы могли быть съедены и превращены в останки. Кроме этого, Симба помнит, что в момент заточения Зазу антилоп было больше, чем зебр. Помогите ему посчитать количество различных наборов антилоп, зебр и останков, которые могли быть в момент заточения Зазу.

Формат входных данных

В строке заданы три целых числа a , b и c ($0 \leq a, b, c \leq 10^3$) — текущее количество антилоп, зебр и останков соответственно.

Формат выходных данных

В единственной строке выведите одно целое число k — количество возможных троек этих чисел в момент заточения Зазу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
0 0 1	1
2 0 1	3

Замечание

Ответом на первый тест из примера является единственная тройка чисел $(1, 0, 0)$.

Ответами на второй тест из примера являются следующие тройки чисел:

- $(2, 1, 0)$
- $(3, 0, 0)$
- $(2, 0, 1)$