

XXXII РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ  
АУБГ, Благоевград, 09.05.2020

### Задача I. ТРОЙКИ

Дадени са целите положителни числа  $X$ ,  $Y$  и  $Z$ . Напишете програма, която намира броя на тройките  $(x, y, z)$ , за които  $x * z > y^2$ , където  $0 < x \leq X$ ,  $0 < y \leq Y$  и  $0 < z \leq Z$ .

**Вход:** Програмата трябва да може да обработва няколко тестови примера при едно извикване. За всеки тестов пример на ред на стандартния вход ще бъдат зададени  $X$ ,  $Y$  и  $Z$ , разделени с интервал.

**Изход:** За всеки тестов пример, на един ред на стандартния изход, програмата трябва да изведе броя на търсените тройки  $(x, y, z)$ , за които  $x * z > y^2$ .

**Ограничения:**  $1 \leq X, Y, Z \leq 1000$ .

#### ПРИМЕР

Вход	Изход
3 2 2	6
3 3 3	11

Given are positive integers  $X$ ,  $Y$ , and  $Z$ . Write a program that finds the number of triples  $(x, y, z)$  for which  $x * z > y^2$ , where  $0 < x \leq X$ ,  $0 < y \leq Y$ , and  $0 < z \leq Z$ .

**Input:** The program must be able to handle several test cases in a single call. For each test case, a row will be given on the standard input with  $X$ ,  $Y$  and  $Z$ , separated by an interval.

**Output:** For each test case the program must output on a line of the standard output the number of searched triples  $(x, y, z)$  for which  $x * z > y^2$ .

**Constraints:**  $1 \leq X, Y, Z \leq 1000$ .