

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 6 януари 2018 г.

Група D, 6 – 7 клас

Задача D2. Паралелепипед

Дървен паралелепипед има размери $A \times B \times C$ см и се състои от небоядисани кубчета със страна 1 см. Боядисват стените на паралелепипеда в жълт цвят.

Напишете програма **kuб**, която определя колко от всичките малки кубчета имат боядисана точно 0, 1, 2, 3, 4, 5 или 6 стени.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвеждат целите положителни числа A , B и C , всяко от тях не по-голямо от 1000.

Изход

На стандартния изход вашата програма трябва да изведе 7 цели числа, като всеки две съседни числа трябва да са отделени с точно един интервал. Тези числа трябва да бъдат равни на броя на малките кубчета, които имат боядисани съответно 0, 1, 2, 3, 4, 5 или 6 стени.

Пример

Вход

2 3 4

Изход

0 4 12 8 0 0 0