

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

29 март 2013 г.

Група D, 6 клас

## Задача D2. ОЦВЕТЯВАНЕ НА КУБЧЕТА

На малкия Сашко подарили еднакви жълти кубчета. Дълго играл с тях, докато накрая построил блок във формата на правоъгълен паралелепипед с размери  $w \times h \times l$  кубчета. Тогава той решил, че ще бъде много по-красиво, ако блокът му е червен. Боядисал с червена боя всичките стени на блока, включително горната и долната. Малко по-късно отново го разглобил. Сега видял, че част от кубчетата не са боядисани, друга част са боядисани само от едната си страна, друга – от двете и т.н. Сашко се интересува колко кубчета имат точно  $k$  червени стени. Напишете програма **painting**, която пресмята този брой.

### Вход

На стандартния вход се въвеждат четири цели числа:  $w$ ,  $h$ ,  $l$  и  $k$ .

### Изход

На стандартния изход да се изведе броя на кубчетата, оцветени с  $k$  червени стени.

### Ограничения

$$1 \leq w, h, l \leq 100$$

$$0 \leq k \leq 6$$

### Примери

#### Вход

2 2 2 3

#### Изход

8

#### Вход

3 1 1 4

#### Изход

1