

**ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Пазарджик, 21-27 август 2018 г.**  
**Отборно състезание 6-7 клас**

**Задача 4. ОЦВЕТЯВАНЕ НА КУБЧЕТА**

На малкия Сашко подарили 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 и го нарисувал. Малко по-късно отново го разглобил. Забелязал, че част от блокчетата не са боядисани, друга част са боядисани само от едната страна, друга – от двете и т.н. Сашко сега 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