

# НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 12 – 14 юни 2015 г.

Група D, 6–7 клас

## Задача D1. РОБОТ

Автор: Емил Келеведжиев

В началото  $(0,0)$  на координатна система е поставен робот, който се придвижва чрез последователност от команди. Възможни са 4 различни команди, всяка от които премества робота на една единица разстояние, съответно нагоре, надолу, наляво или надясно. Роботът трябва да бъде придвижен в точката с целочислени координати  $(i, j)$  чрез последователност, съдържаща точно  $k$  команди. Напишете програма **robot**, която намира броя на различните такива последователности от команди.

### Вход

Трите цели числа:  $k, i, j$ , разделени с интервали.

### Изход

Едно цяло число, равно на търсения брой.

### Ограничения

$$-21 < i < 21$$

$$-21 < j < 21$$

$$0 < k < 21$$

### Примери

#### Пример 1

##### Вход

2 1 1

##### Изход

2

#### Пример 2

##### Вход

2 0 0

##### Изход

4

#### Пример 3

##### Вход

3 0 2

##### Изход

0