

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг  
18 март 2016 г.  
Група С, 8 клас

## Задача С2. РЕДИЦИ

Автор: Емил Келеведжиев

Дадено е цяло положително число  $p$ . Напишете програма **sequences**, която пресмята броя на различните редици от  $n$  неотрицателни цели числа, всяко по-малко от  $p$  и такива, че сумата на числата във всяка от редиците да е по-малка от дадена стойност  $s$ .

### Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа  $p$ ,  $n$  и  $s$ , разделени с интервали.

### Изход

На един ред на стандартния изход се извежда едно цяло число, равно на търсения брой.

### Ограничения

$0 < p < s < 30$ ,  $0 < n < 20$ .

### Пример

#### Вход

2 3 3

#### Изход

7

### Пояснение:

Седемте редици (и сумите им) са:

$0+0+0=0$ ;  $1+0+0=1$ ;  $0+1+0=1$ ;  $0+0+1=1$ ;  $1+1+0=2$ ;  $1+0+1=2$ ;  $0+1+1=2$ .