

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

9 януари 2022 г.

Група Е, 4–5 клас

## Задача Е2. ОКРЪЖНОСТ

Целите числа от 1 до  $n$  са записани върху окръжност последователно по посока на часовниковата стрелка. Дъгите, които се определят от съседни числа, както и от първото и последното, са равни (виж рисунката за  $n=5$ ). Тръгвайки от позицията на числото 1, придвижваме се по окръжността по посока на часовниковата стрелка, като преминаваме  $d$  на брой дъги и тогава спираме върху позицията на числото, което е там. Това придвижване наричаме скок. Правим общо  $k$  такива скока, като при всеки скок започваме от позицията, в която се намираме.

Напишете програма **circle**, която пресмята сумата на числата от позициите, които сме посетили.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа  $n$ ,  $d$  и  $k$ , разделени с интервали.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсената сума.

### Ограничения

$0 < n, d, k < 1000$

### ПРИМЕР

#### Вход

5 3 4

#### Изход

15

**Обяснение на примера:** С първия скок се преместваме от позиция 1 в позиция 4. С втория скок – отиваме в позиция 2. С третия скок – сме в позиция 5 и с последния четвърти скок завършваме в позиция 3. Сумата от номерата на посетените позиции е  $1+4+2+5+3=15$ .

