

### Задача 1. Редици

Напишете програма **sequences**, която преброява колко са ненамаляващите редици с дължина  $n$ , съдържащи цели числа от 1 до  $m$ , в които всеки елемент може да участва най-много  $k$  пъти.

#### Вход

На единствения ред на стандартния вход са дадени стойностите на  $n$ ,  $m$  и  $k$ , разделени с интервали.

#### Изход

Вашата програма трябва да изведе на единствения ред на стандартния изход търсения брой.

#### Ограничения:

$0 < n < 31$   
 $0 < m < 31$   
 $0 < k < 31$

#### Пример

##### Вход

3 4 2

##### Изход

16

Пояснение.

Редиците са: (1,1,2), (1,1,3), (1,1,4), (1,2,2), (1,2,3), (1,2,4), (1,3,3), (1,3,4), (1,4,4), (2,2,3), (2,2,4), (2,3,3), (2,3,4), (2,4,4), (3,3,4), (3,4,4).