

### Завдання 1. Послідовності

Напишіть програму *sequences* для підрахунку кількості всіх не спадаючих послідовностей довжини  $n$ , що містять цілі числа від 1 до  $m$ , де кожен елемент може зустрічатись не більше  $k$  разів.

#### Введення

Стандартний потік даних містить три цілих числа  $n$ ,  $m$  і  $k$ , розділених пробілами.

#### Виведення

Ваша програма має вивести у стандартний потік кількість знайдених послідовностей..

#### Обмеження:

$0 < n < 31, 0 < m < 31, 0 < k < 31$ .

#### Приклади

##### Введення

3 4 2

##### Виведення

16

*Пояснення.* Варіанти послідовностей: (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).