

Задача 1. Редици

Автор: Емил Келеведжиев

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).