

Zadatak 1. Sequences

Napišite program **sequences** koji će prebrojati sve neopadajuće sekvence dužine n koji sadrže prirodne brojeve od 1 do m , gde se svaki element može pojaviti najviše k puta.

Ulaz

U jedinom redu standardnog ulaza dati su celi brojevi n, m, k , razdvojeni blanko karakterom.

Izlaz

U jedinom redu standardnog izlaza Vaš program mora da ispiše broj traženih sekvenci.

Ograničenja:

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

Primer

Ulaz

3 4 2

Izlaz

16

Pojašnjenje:

Sekvence su: (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).