

## Birtokfelosztás

Egy informatikus egymás melletti  $N$  birtok tulajdonosa, akinek  $K$  örököse van. Azt szeretné, ha az örökösei egymás melletti összefüggő birtokokat örökölnének, s mindegyiknek jutna legalább 1 birtok. Azt találta ki a birtokok elosztására, hogy első lépésként kiszámolja, hogy hányféle módon lehet a fenti feltételek szerint felosztani az  $N$  birtokát (legyen ez a szám  $M$ ), majd a lehetséges felosztásokat sorba rendezi az öröklött birtokok száma szerint lexikografikusan csökkenő sorrendbe, s végül közülük az  $I$ -et választja!

Készíts programot, amely kiszámolja, hogy hány lehetséges birtokfelosztás van, valamint megadja közülük az  $I$ -ediket!

### Bemenet

A *standard bemenet* első és egyetlen sorában a birtokok száma ( $1 \leq N \leq 30$ ), az örökösök száma ( $1 \leq K \leq 20$ ) és az  $I$  szám ( $1 \leq I \leq M$ ) van, egy-egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a birtokelosztások  $M$  számát kell írni! A második sorba az  $I$ -edik birtokfelosztást leíró  $K$  egész szám kerüljön, azaz azok a számok, hogy az egyes örökösök hány birtokot kapnak!

### Példa

Bemenet

6 3 4

Kimenet

10

2 3 1

### Magyarázat a példához

A lehetséges birtokfelosztások:

4 1 1  
3 2 1  
3 1 2  
2 3 1  
2 2 2  
2 1 3  
1 4 1  
1 3 2  
1 2 3  
1 1 4

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB