

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.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a birtokelosztások M számát kell írni! A második sorba az I -edik birtokfelosztást leíró K 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