

Halmazok sorrendje

Adott N és K ($1 \leq K < N$) természetes számokra tekintsük az $\{1, \dots, N\}$ halmaz összes olyan részhalmazát, amelyek mindegyike pontosan K elemű! Rendezzük ezeket a halmazokat az alábbi módon! Az A halmaz akkor és csak akkor előzi meg a B halmazt, ha A - B legnagyobb eleme nagyobb, mint B - A legnagyobb eleme. Adott M -re kiszámítandó a rendezésben M -edik halmaz.

Készíts programot, amely adott N , K és M bemenetre kiszámítja a rendezésben M -edik halmazt!

Bemenet

A *standard bemenet* első és egyetlen sora három egész számot tartalmaz, N , K és M értékét; ($1 \leq N \leq 30$, $1 \leq K < N$, $1 \leq M \leq 1000000000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a rendezésben M -edik K -elemű halmaz elemeit kell kiírni (egy-egy szóközzel elválasztva) növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet

5 2 7

Kimenet

1 4

Magyarázat a példához

A 2-elemű lehetséges halmazok a rendezés szerinti sorrendben:

$\{4, 5\}, \{3, 5\}, \{2, 5\}, \{1, 5\}, \{3, 4\}, \{2, 4\}, \{1, 4\}, \{2, 3\}, \{1, 3\}, \{1, 2\}$

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB