

## 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  $N$ ,  $K$  és  $M$  értékét tartalmazza ( $1 \leq N \leq 30$ ,  $1 \leq K < N$ ,  $1 \leq M \leq 1\,000\,000\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a rendezésben  $M$ -edik  $K$ -elemű halmaz elemeit kell kiírni 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