

## Hibás lépcsők

Egy lépcsőn  $N$  lépcsőfok van, egyszerre legfeljebb  $K$  lépcsőfokot léphetünk, de vannak hibás lépcsők, amelyekre tilos lépni.

Készíts programot, amely megadja, hogy hányféleképpen mehetünk fel úgy a lépcső tetejére, hogy legfeljebb  $L$  lépést teszünk!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a lépcsők száma ( $1 \leq N \leq 100$ ), az egyszerre léphető lépcsők száma ( $1 \leq K \leq N$ ), a hibás lépcsők száma ( $0 \leq H \leq N$ ) és a lépések száma ( $1 \leq L \leq N$ ) van, egy-egy szóközzel elválasztva. A második sorban  $H$  különböző egész szám, a hibás lépcsők sorszáma van, egy-egy szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az a szám kerüljön, ahányféleképpen felmehetünk úgy a lépcső tetejére, hogy legfeljebb  $L$  lépést teszünk! Feltehető, hogy csak olyan esetekkel tesztlünk, amikor a megoldás elfér 64 bites egész típusú változóban!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6 2 1 4	3
3	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB