

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. A második sorban H különböző egész szám, a hibás lépcsők sorszáma van ($1 \leq S_i \leq N$).

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