

Róka

Rókákat tenyésztünk: minden róka L évig él, a $K, K+1, \dots, L$ éves rókák szaporodnak, minden ilyen évben 1-1 utódjuk születik. Tudjuk, hogy kezdetben hány 1 éves, 2-éves, ... L éves rókánk van.

Készíts programot, amely megadja, hogy N év után hány rókánk lesz! Mivel ez a szám nagyon nagy is lehet, a számot MOD 1 000 000 kell kiírni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora az évek számát ($1 \leq N \leq 100$), a róka maximális korát ($1 \leq L \leq 10$) és az első évet, amikor szaporodhat ($1 \leq K \leq L$) tartalmazza. A következő L sorból az i -edikben a kezdetben levő i -éves rókák száma van ($0 \leq DB_i \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az N év után élő rókák számát kell írni (MOD 1 000 000)!

Példa

Bemenet	Kimenet
2 5 3	36
2	
3	
4	
5	
6	

Magyarázat a példához

- 0. év: $2+3+4+5+6=20$ róka
- 1. év: $15+2+3+4+5=29$ róka
- 2. év: $12+15+2+3+4=36$ róka

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB