

Nyúl

Nyulakat tenyésztünk: minden nyúl L évig él, a $K, K+1, \dots, L$ éves nyulak szaporodnak, minden ilyen évben az i éves nyulaknak R_i utódjuk születik. Tudjuk, hogy kezdetben hány 1 éves, 2-éves, \dots L éves nyulunk van.

Készíts programot, amely megadja, hogy N év után hány nyulunk 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 nyúl maximális korát ($1 \leq L \leq 10$) és az első évet tartalmazza, amikor szaporodhat ($1 \leq K \leq L$). A következő L sorból az i -edikben a kezdetben levő i éves nyulak száma van ($0 \leq DB_i \leq 100$), amit $i \geq K$ esetén az utódjai R_i száma követ.

Kimenet

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

Példa

Bemenet	Kimenet
2 5 3	45
2	
3	
4 1	
5 2	
6 1	

Magyarázat a példához

- 0. év: $2+3+4+5+6=20$ nyúl
- 1. év: $20+2+3+4+5=34$ nyúl
- 2. év: $16+20+2+3+4=45$ nyúl

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB