# Virágok

Egy különleges virágot fedeztek fel a trópusi dzsungelben. A virág N évig él, élete M. évétől kezdve K évben egy-egy magot hoz, amelyből a következő évben újabb virág kel ki (azaz pl. az első évben ültetett virág az M., M+1. .. M+K-1. évben hoz magot, amit újra elültetünk – belőlük az M+1., ...M+K. évben kel ki virág, az N. évben még él, az N+1.-ben pedig elpusztul). Beszereztünk L egyéves virágot és elültettük egy kertészet üvegházába (ők az M. évben hoznak először magot, M=1 esetén már az ültetés évében).

Készíts programot, amely megadja, hogy az X. évben hány virágunk lesz! Mivel ez a szám nagyon nagy is lehet, ezért a 20180113-mal vett osztási maradékát kell kiírni!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a virágok életévei száma (1≤N≤100), az első magot hozó évének sorszáma (1≤M<N), a magot hozó évei K száma (1≤K≤N, M+K−1≤N) és az első évben elültetett virágok száma (1≤L≤1000) van. A második sorban az X értéke van (1≤X≤10000).

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába az X. évben élő virágok számának 20180113-mal vett osztási maradékát kell írni!

### Példa

Bemenet					Kimenet			
5 1 3 1 6				,	27			
	Év	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
	Összes növény	1	2	4	8	15	27	
Bemenet					Kimenet			
3 2 2 1 6					4			

#### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB