

Különböző szélességű és magasságú lépcsők

Egy régi katedrálisra lépcsősor vezet fel, de sajnos az egyes lépcsők különböző magasságúak és szélességűek. Tudjuk azt, hogy a földszinten a legelső lépcsőtől 1 távolságból indulunk és mindig a lépcső elejére lépünk. Azt is tudjuk, hogy egyszerre legfeljebb mennyivel magasabbra tudunk lépni (magassági korlát) és legfeljebb milyen távolságra (távolsági korlát).

Írj programot, amely megadja, hogy a legfelső lépcsőfokra hányféleképpen juthatunk fel! Mivel ez a szám nagyon nagy is lehet, ezért az eredménynek a 20210327-tel vett osztási maradékát kell kiírni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a lépcsőfokok száma ($1 \leq N \leq 1000$), a magassági korlát ($1 \leq M \leq N$) és a távolsági korlát ($1 \leq T \leq N$) szerepel. A második sorban az egyes lépcsők szélességei vannak ($1 \leq Sz_i \leq \min(T, 100)$). A harmadik sorban az egyes lépcsők magasságai vannak ($1 \leq Mag_i \leq \min(M, 100)$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt kell írni, hogy a legfelső lépcsőfokra hányféleképpen juthatunk fel, pontosabban ennek a számnak a 20210327-tel vett osztási maradékát!

Példa

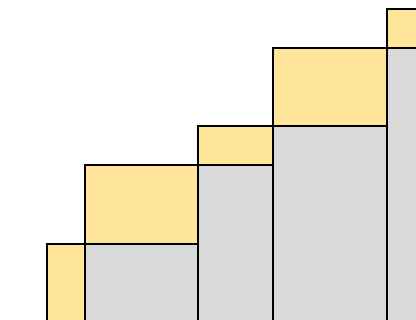
Bemenet

```
5 3 5
1 3 2 3 1
2 2 1 2 1
```

Kimenet

5

Magyarázat: az egyes lépcsőfokokra feljutások száma: 1 1 2 3 5



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A tesztek 30%-ában $N \leq 10$.