

Vállalkozó

Mekk Elek ezermester vállalkozóként 1 órás munkákat vállal megrendelésre. Ismerjük, hogy melyik nap maximum hány megrendelést tud teljesíteni, valamint a megrendelt munkák határidőit (a legutolsó olyan nap sorszámát, amikor az adott munka még elvégezhető).

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy maximum hány megrendelést tud teljesíteni határidőre!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a munkanapok száma ($1 \leq N \leq 10\,000$), valamint a megrendelések száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) van. A következő sorban az N napra a naponként teljesíthető megrendelések száma ($0 \leq \text{Munkaóra}_i \leq 24$) szerepel. A következő M sorban egy-egy megrendelés határideje található ($1 \leq \text{Határidő}_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximálisan teljesíthető megrendelések számát kell írni!

Példa

Bemenet

```
3 5
2 0 6
2
3
1
2
3
```

Kimenet

4

Magyarázat: A második napig 2 munkát tud teljesíteni, de három megrendelés van, aminek a határideje legkésőbb ekkor lejár. A maradék két munkát elvégezheti a harmadik napon.

Korlátok

Időlimit: 0.15 mp.

Memórialimit: 32 MB

Korlátok

A pontszám 15%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol a munkanapok száma 10 000.

A pontszám további 15%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol a megrendelések száma legalább 50 000.