Mohó stratégia \*\*\*

# Hegymászó táborok

Egy hegyre a hegymászók segítésére élelmiszert tartalmazó táborokat építenek. N hegymászó visz csomagokat. Minden hegymászó megadja, hogy hányadik táborig hajlandó felmenni a csomagjaival. Csomagjaiból eddig a táborig bárhol bármennyit lerakhat. A cél, hogy a csomagokat egyenletesen osszák el a táborok között. Tehát az a cél, hogy a táborokba telepített csomagok minimális száma a lehető legnagyobb legyen!

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum mennyi csomag lesz a táborhelyeken egyenletes elosztás esetén!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a táborok száma ( $1 \le M \le 100000$ ) és a hegymászók száma ( $1 \le N \le 200000$ ) van. A következő N sorban egy-egy hegymászó által vitt csomagok száma ( $1 \le D_i \le 1000000$ ) és a tábor sorszáma van ( $1 \le H_i \le M$ ), ameddig a hegymászó vihet csomagokat.

### **Kimenet**

A standard kimenetre egyetlen számot kell írni, azt a csomagszámot, amennyi minimálisan juthat minden táborhelyre!

## Példa

Bemenet	Kimenet
10 6 3 5 3 5	3
14 7 6 8 3 10 10 10	

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a N≤1000 és D<sub>i</sub>≤2000