# Hegy

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≤M≤100000) és a hegymászók száma (1≤N≤200000) van. A következő N sorban egy-egy hegymászó által vitt csomagok száma (1≤Di≤1000000) és a tábor sorszáma van (1≤Hi≤M), ameddig a hegymászó vihet csomagokat.

## Kimenet

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

## Példa

BemenetKimenet

10 6 3
3 5
3 5
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 Di≤2000