# Csapatépítés

Egy vállalkozás M darab, több napos alkalommal szeretné csapatépítő tréningre vinni a dolgozóit. Pályázatot írt ki szállásadóknak, aminek hatására N vállalkozás jelentkezett, mindegyik megadta, hogy mely időintervallumban van szabad szállás lehetősége.

Írj programot, amely minimális számút kiválaszt közülük úgy, hogy maximális számú tréningnapra legyen szállás!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a tréningek száma (1≤M≤1000) és az ajánlatok száma van (1≤N≤1000 000). A következő M sorban az egyes csapatépítő tréning időszakok vannak (1≤Kezd<sub>i</sub>≤Vég<sub>i</sub>≤100 000) növekvő sorrendben. Az ezt követő N sorban pedig az egyes vállalkozások időszak ajánlásai szerepelnek (1≤K<sub>i</sub>≤V<sub>i</sub>≤100 000)

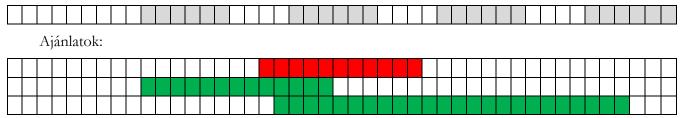
#### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a tréningnapok maximális számát kell írni, amire lehetséges szállás! A második sorba a vállalkozások minimális S számát kell kiírni, amivel a maximális számú tréningnapra lehet szállás! A harmadik sorba ezen S vállalkozás sorszáma kerüljön!

#### Példa

bemenet	kimenet
4 3 10 15 20 25 30 35 40 45	21 2 2 3
18 28 10 22 19 42	

# Időpontok:



### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában N≤100.