

Múzeumi örök

Egy múzeum az E..U napokra keres teremőröket. N jelentkező érkezett, mindegyik megadta, hogy mettől meddig, összesen hány forintért vállalna az őrzést (az intervallumon belül az összeg nem függ a napok számától).

Készíts programot, amely kiszámolja, hogy minimum mennyibe kerül, ha minden napra legalább 1 órát szeretnénk alkalmazni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az örök száma ($1 \leq N \leq 100\,000$), valamint a lefedendő intervallum első és utolsó napjának sorszáma ($1 \leq E \leq U \leq 1\,000\,000$) van. A következő N sorban az egyes jelentkezések első és utolsó napja sorszáma ($E \leq \text{Kezd}_i \leq \text{Vég}_i \leq U$), valamint az ára ($1 \leq \text{Ar}_i \leq 10\,000$) szerepel.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális összeget kell írni, amennyiért minden napra lesz legalább 1 óra! A második sorba az ehhez felveendő örök O száma kerüljön, amit az O óra sorszáma kövessen, akiket ehhez fel kell vennünk, növekvő sorrendben, a sorszámozást 1-től kezdve! Ha a feladat nem megoldható, akkor az egyetlen sorba -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 1 9	9
1 8 5	2 1 4
1 3 9	
4 6 8	
2 9 4	
6 9 7	

Korlátok

Időlimit: 0.6 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 50%-a megkapható, hogyha a kimenet első sora helyes

A pontok 80%-a kapható, hogyha $1 \leq N \leq 10\,000$