

Túra

Egy többnapos kalandtúrán a résztvevők több útvonal közül is választhatnak. Ismerjük a használható szálláshelyeket és a közöttük vezető egyirányú utakat. Az utakat úgy tervezték meg, hogy azokat követve mindenki célba érjen, körbe járni sem lehet. A túrázók egyetlen kezdőhelyről indulnak és egyetlen célhelyre fognak megérkezni.

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb olyan útvonalrészlet hosszát, ahol a túrázókról biztosan tudható, hogy nem tudnak az útvonallról letérni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a szálláshelyek számát ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a közöttük levő utak számát ($1 \leq M \leq 100\,000$) tartalmazza. A következő M sorban az egyes útszakaszok kezdő- és végpontja ($1 \leq K_i \neq V_i \leq N$), valamint a hossza ($1 \leq H_i \leq 1\,000$) van.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon két szálláshely sorszámát kell írni, amelyek között a leghosszabb elágazás nélküli útvonalrészlet található! Egy útvonalrészlet akkor elágazás nélküli, ha az utolsó pontja kivételével egyik pontjából sem lehet egynél többfelé menni. Több megoldás esetén azt kell megadni, amelynek a kezdőpontja a legkisebb!

Példa

Bemenet

```
9 11
1 2 10
1 5 5
2 3 10
2 4 10
3 8 20
5 6 10
4 8 5
4 7 5
6 7 10
8 9 10
7 8 5
```

Kimenet

```
5 9
```

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: a tesztek 50%-ában $N < 100$