

Rádióadók

Ismerjük két rádióadás sorozat adásidőit.

Készíts programot, amely eldönti, hogy a két adássorozatot adhatta-e ugyanaz az adó! Ha nem adhatta, akkor meg kell adni a két adó első olyan adásait, amelyek egyszerre voltak!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az első adó adásai száma ($1 \leq N \leq 100$) és a második adó adásai száma ($1 \leq M \leq 100$) van. A következő N sor mindegyikében az első adó adásai időtartamai, a következő M sor pedig a második adó adásai időtartamai leírását tartalmazza, adás szerint növekvő sorrendben. Az egyes sorok az adások első és utolsó időpontját tartalmazzák ($1 \leq E < U \leq 10\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az IGEN szót kell írni, ha a két adássorozatot adhatta ugyanaz az adó, egyébként a NEM szót! Ha nem adhatta ugyanaz az adó, akkor a második sorba az első és a második adó első olyan adásának sorszámát kell írni, amelyek egyszerre voltak!

Példa

Bemenet

```
3 4
10 20
50 70
90 110
5 10
30 40
55 65
90 110
```

Kimenet

```
NEM
2 3
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB