# Radar

Országunk háborúba keveredett. Hogy az ellenség tevékenységéről minél több információt megtudjunk, radarállomásokat telepítettünk a határ mentén. Sajnos az ellenség is hasonlóképpen cselekedett. Minden radarállomásnak van egy magassága. Egy radarállomás csak a nála alacsonyabb radarállomásokat képes érzékelni.

Írj programot, ami meghatározza, hogy országunk összes radarállomása képes-e érzékelni az ellenség bármelyik radarállomását!

## Bemenet

A `standard bemenet` első sorában a saját radarállomásaink száma $(1 \leq N \leq 100\,000)$, a második sorban az ellenség radarállomásainak száma $(1 \leq M \leq 100\,000)$ van.

A következő $N$ sor egy-egy egész számot tartalmaz, a radarjaink magasságait $(1 \leq A_i \leq 10^9)$. Az ezután következő $M$ sorban szintén egy-egy egész szám, az ellenség radarjainak magasságai $(1 \leq B_j \leq 10^9)$ szerepelnek.

## Kimenet

A `standard kimenetre` az `IGEN` szöveget kell kiírni, ha igaz, hogy az összes radarunk képes érzékelni az ellenség összes radarját, egyébként a `NEM` szöveget! Utóbbi esetben adjuk is meg egy saját és egy ellenséges radar sorszámát úgy, hogy a saját radarunk nem képes érzékelni a megadott ellenséges radart! Több megoldás esetén bármelyik megadható!

## Példa

`Bemenet`

```
7
5
6
4
9
6
2
10
100
3
2
1
4
3
```

`Kimenet`

```
NEM
2
4
```

Magyarázat: a 2. radarunk magassága 4, így az nem látja az ellenség 4. radarját, aminek szintén 4 a magassága.

## Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 64 MB

## Pontozás

A pontszám 50%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N, M \leq 1000$.