

---

## Seqüència monòtona

P57062\_ca

---

La Maria sap que tota seqüència amb  $r \cdot s + 1$  nombres diferents té alguna subseqüència creixent de longitud  $r + 1$  o alguna subseqüència decreixent de longitud  $s + 1$  (o ambdues). La Maria es pregunta si aquesta propietat també és certa amb seqüències amb  $r \cdot s$  nombres. Ajudeu-la a trobar un contraexemple.

Com a aclaració, sigui  $A = a_1, \dots, a_n$  una seqüència amb  $n$  elements, i sigui  $B = b_1, \dots, b_m$  una seqüència amb  $m \leq n$  elements.  $B$  és una subseqüència d' $A$  si es pot obtenir  $B$  escollint  $m$  elements d' $A$  tot respectant l'ordre relatiu dels elements escollits. Per exemple,  $3, 5, 2$  és una subseqüència de  $2, 3, 4, 5, 2$ , però no és una subseqüència de  $2, 3, 4, 5$ .

### Entrada

L'entrada conté diversos casos, cadascun amb dos naturals  $r$  i  $s$  tals que  $1 \leq r \cdot s \leq 10^5$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu una sola línia. Si no hi ha cap contraexemple, escriviu NO. Si n'hi ha algun, escriviu *qualsevol* seqüència de  $r \cdot s$  nombres enters *diferents* entre 1 i  $10^9$  sense cap subseqüència creixent de longitud  $r + 1$  ni cap subseqüència decreixent de longitud  $s + 1$ . Seguiu estrictament el format dels exemples. En particular, separeu els nombres dins de cada línia amb exactament un espai.

#### Exemple d'entrada 1

```
1 2
2 1
2 2
2 2
```

#### Exemple de sortida 1

```
2 1
1 2
2 4 1 3
3 4 1 2
```

### Informació del problema

Autoria: Xavier Povill

Generació: 2026-01-25T11:25:01.244Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>