
Seqüència monòtona

P57062_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2020, Final (2020-09-05)

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 2
2 1
2 2
2 2
```

Exemple de sortida

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

Informació del problema

Autor : Xavier Povill

Generació : 2024-05-02 19:50:49

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>