
Le croissant saboteur

P87011_ca

Divuitè Concurs de Programació de la FME (2021-12-22)

Enguany, n equips van participar al SWERC, amb un total d' m problemes per resoldre. Aquesta competició la guanya l'equip que resol estrictament més problemes que la resta. (Realment hi ha un sistema de desempat, però en aquest problema l'ignorem.) Tanmateix, en Lucien, el *black croissant hacker* més famós de París, també era l'entrenador d'un dels equips que van participar, i va sabotejar la competició per intentar guanyar.

En Lucien, que sabia quins problemes resoldria cada equip, va aconseguir infiltrar-se al jutge per sabotejar alguns problemes, que així no podrien ser resolts per cap equip. Tanmateix, per evitar alarmar els organitzadors del SWERC, en Lucien va decidir no sabotejar més de k problemes. Amb aquesta informació, podeu determinar si en Lucien va poder fer que el seu equip guanyés?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n , m i k , seguits d' n files amb m caràcters cadascuna. El j -èsim caràcter de la i -èsima fila és 1 si l'equip i és capaç de resoldre el problema j , i 0 altrament. L'equip d'en Lucien sempre és el de la primera fila. Poseu suposar $2 \leq n \leq 25$, $2 \leq m \leq 25$, i $0 \leq k \leq m$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu "OUI" si l'equip d'en Lucien va poder guanyar el SWERC, i "NON" altrament.

Pista

La solució esperada d'aquest problema és un *backtracking* bastant optimitzat.

Exemple d'entrada

```
2 2 0
10
01
```

```
2 2 1
10
01
```

```
2 2 2
10
01
```

```
5 12 3
100010000011
000010110110
101001100010
001100001011
110010011000
```

```
5 12 4
100010000011
000010110110
101001100010
001100001011
110010011000
```

Exemple de sortida

```
NON
OUI
OUI
NON
OUI
```

Informació del problema

Autor : Jan Olivetti

Generació : 2024-05-03 01:04:26

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>