

Dígits en ordre òptim**P46547_ca**

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2020-11-06)

Donat dos naturals m i n , heu de construir un nombre x amb els dígits $\{1, \dots, n\}$ (exactament un de cada) de manera que cap prefix (no buit) d' x sigui múltiple d' m . Per exemple, amb $m = 3$ i $n = 4$, $x = 2314$ no és un ordre vàlid, perquè 231 és múltiple de 3. En canvi, $x = 4312$ sí que és un ordre vàlid, perquè ni 4, ni 43, ni 431, ni 4312 són múltiples de 3.

A més, teniu una matriu $M[1..n][1..n]$ tal que $M[i][j]$ indica el premi que s'aconsegueix si es posa el dígit j immediatament a la dreta del dígit i . Maximitzeu la suma total de premis.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb m i n , seguits d' M : n files, cadascuna amb n naturals entre 1 i 10^6 , excepte la diagonal, que conté zeros. Podeu suposar $3 \leq m \leq 1000$ i $2 \leq n \leq 9$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim premi possible. Si no es pot construir cap x , escriviu 0.

Exemple d'entrada

```
10 2
0 4
3 0

6 2
0 1000000
1 0

3 3
0 7 7
7 0 7
7 7 0

3 4
  0  1  2  3
1000 0  4 2000
    5  6  0   7
    8  9  1   0
```

Exemple de sortida

```
4
1
0
18
```

Informació del problema

Autoria : Salvador Roura

Generació : 2026-01-07 22:59:21

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>