
Màxim o suma de fila i columna

P71189_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2023-10-23)

Considerem una matriu M de naturals amb n files. La matriu és “infinita cap a la dreta”, és a dir, cada fila $1 \leq i \leq n$ conté infinits nombres M_{i1}, M_{i2}, \dots . Cada fila i es defineix amb una seqüència finita d' m_i nombres M_{i1}, \dots, M_{im_i} , i un nombre extra a_i que indica que, per a tota $j > m_i$, $M_{ij} = a_i$.

Donada una seqüència de matrius infinites, calculeu, per a cadascuna, el màxim o la suma dels elements d'una fila x i una columna y determinades.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n, x, y i una paraula que és “maxim” o “suma” per indicar quina operació cal calcular. Segueixen n línies, cadascuna amb m_i , seguida dels $m_i + 1$ naturals $M_{i1}, \dots, M_{im_i}, a_i$. Supposeu $1 \leq x \leq n, y \geq 1$, i $m_i \geq 0$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim o la suma dels elements continguts en la fila i columna demanades. Si el resultat seria ∞ , escriviu “infinit”.

Exemple d'entrada

```
2 2 4 suma
4 128 64 32 16 1000
4 8 4 2 1 0

1 1 1 suma
1 23 0

1 1 1 suma
1 23 42

1 1 1 maxim
1 23 42

3 1 1 suma
5 1 2 3 4 5 0
0 1000
2 6 7 10000

3 1 100 maxim
5 1 2 3 4 5 0
0 1000
2 6 7 10000
```

Exemple de sortida

```
31
23
infinit
42
1021
10000
```

Informació del problema

Autor : Maria Blesa

Generació : 2024-05-02 22:33:52

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>