

Submatriks Maksimal

Time Limit: 1 second Memory Limit: 256 MB

Deskripsi

Diberikan sebuah matriks A berukuran $N \times N$ yang memuat bilangan-bilangan bulat.

Tugasmu adalah mencari sebuah submatriks B berukuran $(N - 1) \times (N - 1)$ yang dibentuk dengan cara membuang tepat satu baris dan tepat satu kolom dari matriks A , sehingga jumlah total elemen di dalam submatriks B bernilai maksimum.

Submatriks B yang dipilih wajib mengandung sekurang-kurangnya satu elemen bernilai X . Apabila terdapat lebih dari satu petak bernilai X pada matriks A , minimal salah satu dari petak bernilai X tersebut harus ikut berada di dalam submatriks B .

Jika tidak ada satu pun submatriks B berukuran $(N - 1) \times (N - 1)$ yang memuat nilai X , keluarkan -1.

Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan X

N baris berikutnya masing-masing berisi N buah bilangan bulat $A[i][j]$, yang menyatakan nilai pada matriks A .

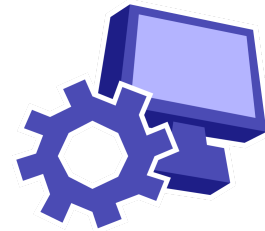
Keluaran

Cetak satu baris berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah elemen maksimum dari submatriks B yang valid.

Jika tidak ada submatriks yang memenuhi syarat, cetak -1

Batasan

- $2 \leq N \leq 1000$
- $-10^9 \leq X \leq 10^9$



- $-10^6 \leq A[i][j] \leq 10^6$

Contoh Masukan 1

```
3 5
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Contoh Keluaran 1

```
28
```

Penjelasan Contoh 1

Nilai $X = 5$ berada pada posisi $(1, 1)$. Dengan menghapus baris 0 dan kolom 0, submatriks B yang tersisa adalah:

[5 6]

[8 9]

Submatriks ini memuat elemen bernilai 5 dan total jumlah elemennya adalah 28, yang merupakan jumlah maksimum yang mungkin.

Contoh Masukan 2

```
3 99
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Contoh Keluaran 2

```
-1
```

CodeToday 2026

