

Tugas Besar Mufraswid

Batas Waktu	1s
Batas Memori	512MB

Deskripsi

Setelah "mengerjakan" tugas kecilnya, tiba-tiba muncul notifikasi email dari seorang asisten: "[IFXXXX] TUGAS BESAR 1". Mufraswid panik. Ada 10 tugas besar lainnya yang belum ia selesaikan. Ia pun pergi ke C*kapundung untuk mencari bantuan. Kamu, sebagai seorang mahasiswa yang sedang magang di C*kapundung pun diminta untuk mengerjakan tugasnya.

Kamu diberikan sebuah array yang berukuran $R \times C$. Kamu diminta untuk mencari nilai terbesar dari suatu subrectangle (yang tentunya tidak boleh kosong). Nilai dari subrectangle adalah jumlah dari setiap elemennya.

Subrectangle adalah bagian dari sebuah array 2 dimensi yang membentuk suatu persegi/persegi panjang. Untuk lebih jelasnya, lihat contoh dibawah.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari 2 buah bilangan bulat positif R dan C , yaitu banyaknya baris dan kolom.

R baris berikutnya terdiri dari C buah bilangan, A_{ij} , yaitu elemen array.

Format Keluaran

1 buah bilangan, yaitu nilai terbesar yang mungkin didapat dari suatu subrectangle.

Batasan

- $1 \leq R, C \leq 100$
- $-10^9 \leq A_{ij} \leq 10^9$ ($1 \leq i \leq R, 1 \leq j \leq C$)

Contoh Masukan

```
3 2
1 3
-4 6
2 -3
```

Contoh Masukan

```
1 5
-5 2 3 -2 4
```

Contoh Keluaran

9

Contoh Keluaran

7

Penjelasan

Pada contoh pertama:

```
1 3
-4 6
2 -3
```

Nilainya adalah $3 + 6 = 9$.