

sqtpm
[256352]

[voltar](#)

Trabalho: 01-submatriz

Linguagens: C

Data de abertura: 2019/08/15 10:00:00

Data limite para envio: 2019/08/21 18:00:00
(encerrado)

Último envio: 91% em 2019/08/19 17:10:05
Envios: 3

Submatriz

Dada uma matriz de inteiros positivos n por m , estamos interessados em encontrar a maior soma de elementos possível em uma submatriz de tamanho r por s .

Entrada

A entrada tem uma linha com inteiros n , m , r , s separados por espaços, sendo que $1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq m \leq 1000$, $1 \leq r \leq n$ e $1 \leq s \leq m$. Depois vêm n linhas com m inteiros cada, com os números em cada linha e coluna da matriz.

Saída

O programa deve imprimir o valor da maior soma possível em uma submatriz de tamanho r por s em uma única linha.

Exemplo

Para a matriz

```
5 5 2 2
1 1 1 3 1
1 2 1 1 1
1 1 1 2 1
1 1 2 1 1
1 3 1 1 3
```

a resposta é

7

Sugestões

- Faça um programa organizado, bem indentado e que seja fácil de ler.
- Adicione comentários que vão ser úteis para entender o programa se você for relê-lo daqui a 10, 20, 30 anos. Comentar cada linha provavelmente vai ser redundante; documentar a estratégia usada na solução vai ser essencial.
- Comece fazendo um programa que apenas lê a

entrada e imprime a matriz na mesma ordem em

sqtpm
[256352]

que for lida, depois acrescente as demais funcionalidades.

[voltar](#)