

## Submatriz de Maior Soma

**Limite de tempo: 1s**  
**Limite de memória: 256MB**

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Elabore um programa que leia uma matriz de inteiros  $A_{n \times m}$  e um parâmetro  $k$  e imprima a posição da primeira célula da submatriz  $B_{k \times k}$  de maior soma dentro de  $A$ . Além de imprimir a posição de  $B$  em relação a  $A$ , o seu programa também deverá imprimir a soma dos elementos de  $B$ .

Por exemplo, se a Matriz  $A$  corresponde à matriz abaixo e o parâmetro  $k = 2$ , a submatriz quadrada  $2 \times 2$  de maior soma começa na posição  $(1, 1)$  de  $A$  e tem soma 33. É a submatriz que possui os elementos  $(7, 1, 10, 15)$ .

```
5 2 12
3 7 1
9 10 15
```

### Entrada

A primeira linha da entrada possui três inteiros, separados por um espaço,  $n$ ,  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 100$ ) e  $k$  ( $1 \leq k \leq \min\{n, m\}$ ), correspondendo, respectivamente, às dimensões da matriz  $A$  e ao parâmetro  $k$  do enunciado.

As próximas  $n$  linhas possuem cada,  $m$  inteiros. Cada inteiro está limitado ao intervalo  $[-100, 100]$ .

### Saída

Seu programa deverá duas linhas. A primeira linha deverá conter um par de inteiros, separados por um espaço, correspondendo a posição da primeira célula da submatriz  $B_{k \times k}$  de maior soma. A segunda linha deverá corresponder à soma dos elementos de  $B$ .

### Exemplo

Entrada	Saída
3 3 2	1 1
5 2 12	33
3 7 1	
9 10 15	
3 4 2	0 0
3 2 4 0	12
3 4 0 1	
1 -1 0 4	
3 4 3	0 1
-2 -4 2 -2	-13
-3 -1 -1 -3	
-4 0 -5 1	