

# Suma máxima

## Problema

Dado un arreglo cuadrangular de números enteros, encontrar el subrectángulo cuya suma de sus entradas sea máximo, al cual llamaremos *Subrectángulo máximo*. Las dimensiones de los subrectángulo pueden ser de  $1 \times 1$ .  
Ejemplo: Considera el siguiente arreglo rectangular:

```
0  -2  -7  0
9   2  -6  2
-4  1  -4  1
-1  8   0  -2
```

El subrectángulo máximo es el formado por la dos primeras columnas y los tres últimos renglones y su suma es 15:

```
9   2
-4   1
-1   8
```

Recuerda que un cuadrado es también un rectángulo.

## Entrada

La entrada consiste en un arreglo de enteros . El primer renglón en un entero positivo  $N$  que indica la dimensión del cuadrado. Los siguientes renglones estarán enteros separados por un espacio. En cada renglón se pondrán una cantidad indeterminada de enteros.  $0 < N < 101$ . Los números estarán entre  $-127$  y  $127$ .

## Salida

La suma del máximo subrectángulo.

## Ejemplo Entrada:

```
4
0 -2 -7 0 9 2 -6 2
-4 1 -4 1 -1
8 0 -2
```

## Ejemplo Salida:

15