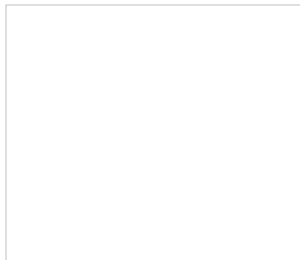


# Хамгийн их нийлбэр 2D

Өгөгдсөн матриц дотроос нийлбэр нь хамгийн их байх тэгш өнцөгтийн нийлбэрийг ол.

Жишээлбэл доорх зурганд:



Хамгийн их нийлбэр нь 15 байна.

## Input

Эхний мөрөнд матрицын хэмжээ болох  $N(1 \leq N \leq 100)$  тоо.

Дараагийн  $N$  мөр бүрт  $N$  ширхэг  $[-127, 127]$ -с хэтрэх тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

## Output

Нийлбэр нь хамгийн их байх тэгш өнцөгтийн нийлбэр болох ганц тоо.

## Example

**Input:**

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

**Output:**

```
15
```