

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОДМАТРИЦА

Задана матрица размера $N \times M$, которая состоит из 0 и 1. Вам необходимо найти в этой матрице квадратную подматрицу из одних единиц максимального размера.

Входные данные.

N M

$A[1,1]$ $A[1,2]$... $A[1,M]$

$A[2,1]$ $A[2,2]$... $A[2,M]$

...

$A[N,1]$ $A[N,2]$... $A[N,M]$

N M - размер матрицы, $A[i,j]$ - элемент матрицы

$1 \leq N$ $M \leq 500$. $0 \leq A[i,j] \leq 1$

Выходные данные.

Ans - размер квадратной подматрицы из одних единиц максимального размера.

Пример.

N	stdin	stdout
1	3 4 0 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1	2