

Nhap Mang Va Tim Min

Cho phép người dùng nhập kích thước $n \times m$ của mảng, sau đó nhập giá trị của từng phần tử trong mảng, tìm và in ra giá trị min

Input

n m

pt00 pt01

pt10 pt11

Output

giá trị min

Example

Input:

2 3

1 2 3

4 5 6

Output:

1