



# Largest Area in Matrix

Submit solution

[All submissions](#)  
[Best submissions](#)

✓ **Points:** 100 (partial)

⌚ **Time limit:** 0.5s

C#: 0.5s

JavaScript: 1.0s

📄 **Memory limit:** 64M

C#: 64M

JavaScript: 64M

✍ **Author:**

[donchominkov](#)

🏷 **Tags**

Arrays

⬆ **Difficulty**

Easy

Write a program that finds the largest area of equal neighbour elements in a rectangular matrix and prints its size.

## Input

- On the first line you will receive the numbers **N** and **M** separated by a single space
- On the next **N** lines there will be **M** numbers separated with spaces - the elements of the matrix

## Output

- Print the size of the largest area of equal neighbour elements

## Constraints

- $3 \leq N, M \leq 1024$
- Time limit: **0.35s**
- Memory limit: **24MB**

## Sample tests

| Input       | Output |
|-------------|--------|
| 5 6         | 13     |
| 1 3 2 2 2 4 |        |
| 3 3 3 2 4 4 |        |

4 3 1 2 3 3  
4 3 1 3 3 1  
4 3 3 3 1 1

\_Hint: you can use the algorithm [Depth-first search](#) or [Breadth-first search](#).\_

## Comments

^  
0  
v



[adriyanmihaylov](#) commented 7 months ago



Може ли да увеличите времето на Java? Едно и също решение минава на C#, а на Java на последните 3 теста излиза извън интервала.

^  
1  
v



[k.zahariew](#) commented 7 months ago



Пусни си решението на java 1.8 вместо на 1.9 :)

^  
0  
v



[georgievgeorgi](#) commented 7 months ago



Тези нъмбърс които наливаме в матрицата само положителни ли са или може да са всякакви?

^  
1  
v



[Valios2](#) commented 10 months ago



Нали по диагонал не се броят за съседни? Няма смисъл да проверяваме диагоналите?

^  
3  
v



[donchominkov](#) commented 10 months ago



Не. Посоките са наляво, нагоре, надясно и надолу.