Вашей программе на вход будет передана карта, ваша задача подсчитать количество островов и найти площадь наибольшего из них. Карта представляет из себя массив размером N на М, состоящий из 0 и 1. Остров — это связная группа 1, смежных между собой по горизонтали или вертикали. Площадь острова — это количество образующих его единиц.  
  
**Входные данные**  
  
В первой строке будет переданы размеры карты N и М

Последующие N\*M чисел будут 0 или 1

**Выходные данные**  
  
На первой строке выведите количество островов, на второй площадь самого большого острова.

**Ограничения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пример 1** | **Пример 2** |
| Вход:  4 4  1 1 1 1  1 0 0 1  1 0 0 1  1 1 1 1 | Вход:  4 6  1 0 1 1 1 1  0 1 0 0 0 1  1 1 1 0 0 1  0 0 0 1 0 1 |
| Выход:  1  12 | Выход:  4  7 |

**Пояснения:**

В первом примере есть только один остров, расположенный по краям карты, площадь 12 так как состоит из 12 единиц (4\*4-4 = 12).

Во втором примере есть 4 острова, два из которых размера 1, они соседничают с островом площадью 4, но не являются его частью, так как не смежные по горизонтали или вертикали с ним, поэтому считаются как отдельные острова.