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 M, 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 M Последующие N*M чисел будут 0 или 1

Выходные данные

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

Ограничения

$$1 \le N, M \le 10^6$$

Пример 1	Пример 2
Вход:	Вход:
4 4	4 6
1 1 1 1	10111
1 0 0 1	0 1 0 0 0 1
1 0 0 1	1 1 1 0 0 1
1 1 1 1	000101
Выход:	Выход:
1	4
12	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.