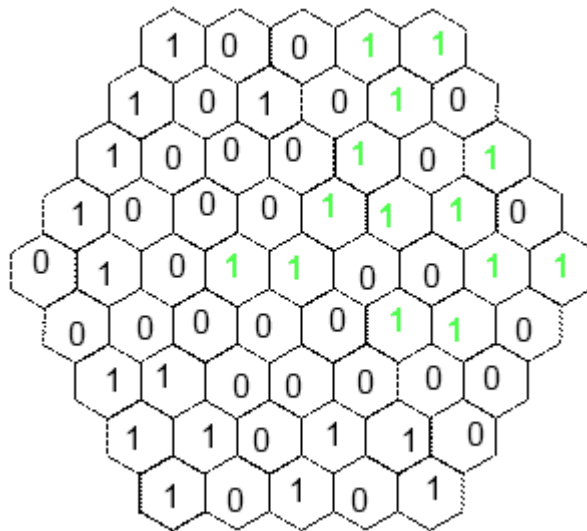


КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“ летен семестър 2012

ТЕМА 5 : Графи

ЗАДАЧА - Островландия

Известният мореплавател Станчо използвал своите хакерски умения и се сдобил с карта на Островландия. За съжаление обаче съкровището не било отбелязано с голям червен X, ами просто било казано, че то се намира на най-големия остров. Картата била представена под формата на голям хексагон (правилен шестоъгълник), който е съставен от много на брой по малки хексагони. Страната на картата (големият хексагон) се състои от N хексагона. Всяка клетка в картата има стойност - нула или единица, в която нулите са вода, а единиците - суша. Съответно островите били съседни клетки от единици (като две клетки ще наричаме съседни, ако имат обща стена). Вашата задача е по дадена карта на Островландия да изведете големината на най-големия остров (в брой клетки). Най-големият остров на примера по-долу е отбелязан със зелени 1-ци.



Вход

От първия ред на стандартния вход програмата прочита едно число:

$1 \leq N \leq 1000$, представляващ броят на хексагоните стоящи на едната страна на картата. Следват $2 * N - 1$ реда, всеки на който има последователности от нули и единици, описващи даден ред на картата.

Изход

На един ред на стандартния изход да се извежда едно число - големината на най-големия остров.

Ограничения

TL: 1.5 s

ML: 64 MB

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
5 1 0 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1	14