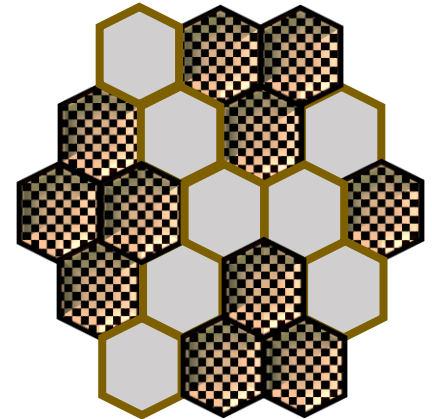




Задача Н. Бактериални изследвания

Шестоъгълникът, показан на фигурата, е съставен от по-малки еднакви правилни шестоъгълни клетки, подредени в редове по следния начин:

- на първия ред поставяме 3 шестоъгълни клетки, допрени една до друга;
- на следващия ред поставяме 4 клетки, допрени една до друга и допрени до горния ред.
- Във всеки от следващите редове увеличаваме с едно броя на клетките, докато получим ред с максимален брой клетки.
- След това, във всеки следващ ред намаляваме с едно броя на клетките и завършваме с ред от 3 клетки.



За две клетки казваме, че са *съседни* ако имат обща страна. Част от клетките, оцветени на фигурата в кафяво, са заразени. Няколко заразени съседни клетки, оградени със здрави клетки и/или граничещи с контура на хексагона, образуват *остров*. Напишете програмата, която намира броя на островите, образувани от заразени клетки на даден шестоъгълник.

Вход. На стандартния вход ще бъдат зададени няколко тестови примера. За всеки тестов пример, на първия ред ще бъде зададен номерът K на най-дългия ред на шестоъгълника (броенето на редовете започва от 1), последван от толкова редове, колкото са редовете на шестоъгълника. Във всеки от тези редове е зададено, от ляво надясно, състоянието на поредната клетка в реда: 1 за заразена клетка и 0 за здрава, разделени с по един интервал.

Изход. За всеки тестов пример програмата трябва да изведе на отделен ред на стандартния изход броя на островите от заразени клетки.

Ограничение. $2 < K < 2400$.

Пример (първият тест е за шестоъгълника от Фигурата):

Вход	Изход
3	4
0 1 1	2
1 0 1 0	
1 1 0 0 1	
1 0 1 0	
0 1 1	
2	
1 0 0	
0 1 0 1	
0 1 0	