

Отборно състезание
Смолян, 4 септември 2019 г.
група D

ЗАДАЧА 8. КОМПОНЕНТИ НА СВЪРЗАНОСТ

Дадено е поле от еднакви квадратни клетки с размери M реда и N стълба. Клетките са два вида празни и пълни. Намирайки се в празна клетка може да преминаваме само в съседна празна клетка. Две клетки са съседни, ако имат обща стена. Напишете програма **comp**, която намира броя на компонентите на свързаност. Една компонента на свързаност се състои от всички клетки, такива че от всяка клетка от тази компонента може да отидем до всяка друга клетка от компонентната, движейки така, че да преминаваме от клетка само в нейна съседна клетка.

Вход: На първи ред са записани стойностите на M и N , разделени с интервал. Следват M реда, всеки съдържащ N цифри 0 или 1, без разделящи интервали. Празните клетки са означени с 0, а пълните – с 1.

Изход: Едно цяло число, равно на броя на компонентите на свързаност.

Ограничения: $1 < M < 50$, $1 < N < 50$.

Пример

Вход

2 3
100
010

Изход

2