

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Общински кръг, 24 януари 2010 г.**  
**Група В, 9-10 клас**

**Задача В2. ОСТРОВИ**

Сателит на Google лети в орбита около Земята, като прави снимки на езерата, над които минава, и ви ги изпраща по електронната поща. Напишете програма **pic**, която определя колко са на брой островите на една отделна снимка.

Остров наричаме група пиксели, заобиколени изцяло от вода, такива че от всеки пиксел да може да се отиде пеш до другите. Приемаме също, че всичко извън границите на снимката е земя.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две числа: **m** и **n**, съответно брой редове от пиксели и брой пиксели в ред от снимката. На всеки от следващите **m** реда от входа е зададен по един ред пиксели от снимката: знак 0 означава вода, а знак 1 – суша, като знаците са разделени с интервали.

**Изход**

На стандартния изход да се изведе броят на заснетите острови .

**Ограничения**

$$2 < m < 100$$

$$2 < n < 100$$

**ПРИМЕРИ**

<b>ПРИМЕР 1</b>	<b>ПРИМЕР 2</b>	<b>ПРИМЕР 3</b>
<b>Вход</b>	<b>Вход</b>	<b>Вход</b>
3 3 0 0 0 0 1 0 0 0 0	5 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	5 10 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
<b>Изход</b>	<b>Изход</b>	<b>Изход</b>
1	1	2
		На снимката има 2 острова и 2 полуострова.