

**Problema 1 ferma**

**100 puncte**

**Descrierea soluției**

**Varianta 1:**

Utilizând un algoritm de umplere, se determină și se reține într-un vector suprafața fiecărei parcele, în ordinea determinării lor, aflându-se dimensiunea maximă a unei parcele.

**Varianta 2:**

Se continuă operațiile de la prima variantă cu căutarea unei celule care, în urma schimbării culorii, conduce la unificarea a două parcele și obținerea uneia de dimensiune maximă. Dacă nu există o astfel de celulă, se caută o celulă vecină cu parcela de dimensiune maximă determinată la prima cerință.

Autor

Prof. Florentina Ungureanu  
Colegiul Național de Informatică Piatra-Neamț

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	2	3	3	3	4	4
2	5	6	6	3	3	3	4	4
3	5	6	6	3	8	8	8	8
4	6	6	6	7	8	8	8	8
5	6	6	7	7	7	9	9	11
6	6	6	7	7	7	9	9	9
7	10	10	10	10	10	10	10	9