

Se vor determina toate zonele matricei formate din zerouri si se vor eticheta elementele acestor zone folosind numere naturale, începând cu 1. Pentru fiecare zonă determinată vom păstra numărul de elemente ale acesteia într-un vector ai cărui indici sunt numerele folosite pentru etichetarea zonelor luminoase ale matricei. Pentru a determina aceste zone se va folosi un simplu algoritm de umplere.

În final vom parcurge vectorul construit și vom determina elementul care are valoarea maximă. Această valoare va fi scrisă în fișierul de ieșire.

Ordinul de complexitate al acestui algoritm este $O(n \times m)$.