



Soluție testament

prof. Doru Anastasiu Popescu, C. N. “Radu Greceanu”, Slatina

Pentru a determina cele m suprafețe trebuie să determinăm m poligoane convexe cu câte n vârfuri fiecare cu interioare disjuncte. Pentru acest lucru folosim metoda greedy.

1. Determinăm un punct cu ordonata cea mai mică. Fie acesta P_1 .
2. Prin P_1 ducem o dreaptă d paralela la axa Ox . Toate punctele multimii date sunt deasupra lui d (maxim două puncte pot fi pe d).
3. Ordonăm crescător cele $m \cdot n$ puncte după distanța față de d , la distanțe egale ordonăm după crescător după abscisă.
4. Pentru fiecare grupă de n puncte în ordinea dată de pasul 3 determinăm înfășurătoarea convexă pentru n puncte și afișăm codurile asociate vârfurilor ei.