

## **Soluție Parcele**

Prin metoda backtracking construim toate configurațiile de parcelare. Pentru fiecare din cele  $P$  parcele determinăm două loturi cu diferența minimă.

Determinăm succesiv suma câștigurilor obținute din primele  $k$  coloane ale parcelei, ce formează primul lot, și respectiv din ultimele  $n-k$  coloane, ce formează al doilea lot. Calculăm minimul modului diferențelor acestor două sume. În timp ce aflăm diferența minimă între loturile aceleiași parcele determinăm și de câte ori apare această diferență minimă. Vom obține pentru fiecare parcelă o diferență minimă și numărul de apariții ale acesteia.

Calculăm suma minimelor diferențelor pentru fiecare configurație de parcelare în parte.

Din toate configurațiile de parcelare reținem suma minimă.

Autor: prof. Claudia Puia