

## **TRECERE**

## Descrierea soluției

Pentru fiecare culoare i=1,2,...,n se costruiește un vector x de articole de forma x[j].lin, x[j].col(j=1,2,...,m).

Se sortează vectorul x crescător după col.

Coloana pe care ar putea fi construită trecerea folosind culoarea i, astfel încât efortul să fie minim este  $C_{i}=x[n \ div \ 2].col.$ 

Se sortează apoi vectorul din nou, de această dată după coordonata lin. Dala având coordonatele **x**[1].lin, **x**[1].col, se va aduce pe prima linie a coloanei **c**<sub>i</sub>, dala având coordonatele **x**[2].lin, **x**[2].col, se va aduce pe a doua linie a coloanei **c**<sub>i</sub>, etc.

Efortul construirii acestei treceri va fi:

```
\begin{split} \mathbf{ef_i} &= (|\mathbf{c_i} - \mathbf{x}[1].\mathbf{col}| + |\mathbf{c_i} - \mathbf{x}[2].\mathbf{col}| + ... + |\mathbf{c_i} - \mathbf{x}[m].\mathbf{col}|) + \\ &+ (|1 - \mathbf{x}[1].lin| + |2 - \mathbf{x}[2].lin| + ... + |m - \mathbf{x}[m].\mathbf{col}|) \end{split}
```

Normal, se va alege acea culoare i pentru care valoarea efi este minimă.

Prof. Carmen POPESCU