**Descrierea soluţiei –ferma**

prof. Marinel Șerban

Centrul de Excelență Iaşi

Vom nota cele 3 transporturi cu valorile 0, 1, 2

0 - primul transport

1 - al doilea transport

2 - al treilea transport

**Solutia 1**. Algoritm de tip succesor cu adunare cu 1 în baza 3. Pentru fiecare configurație se obține un vector cu valorile 0, 1, 2. Se analizează configurația curentă, se calculează cele 3 sume și se rețin valorile corecte.

**Solutia 2**. Există 3n configurații posibile ale valorilor 0, 1, 2. Fiecare valoare din intervalul [1, 3n] se transforma în baza 3 și se analizează configurația respectivă. Soluția este puțin mai lentă decât cea anterioară din cauza transformării în baza 3.

**Solutia 3**. Soluție de tip backtracking. Este și mai lentă decât celelalte două.

Analiză timpi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Timp | Soluție | Puncte | Surse |
| 1.5s | bkt  baza 3  succesor | 100  60  100 | 1  1  4 |
| 2.0s | bkt  baza 3 | 100  90 | 1  1 |
| 3.0s | bkt  baza 3 | 100  100 | 1  1 |
| 4.0s | bkt | 100 | 1 |