

Решение на задачата за самостоятелна работа към Упражнение 5

Име: Станислав Стоянов

Административна група: 76

Фак. номер: 471218066

Станислав Стоянов, 471218066, 76 група

03.2020 г. Домашна работа

ад. 1 Да се намери оптимален план на превозите на транспортната задача в разпределителна таблица по:

А) метод на северозападния ъгъл
Б) метод на минимален елемент

$C = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 3 \\ 3 & 4 & 5 & 1 \end{pmatrix}$, $a = (180, 90)^T$, $b = (60, 75, 120, 45)^T$

Б) метод на минимален елемент

1	2	3	3
30	75	75	
3	4	5	1
		(45)	45
0	0	0	0
30			

180 - 30 = 60 - 75 = 75
90 - 45 = 45
30

60 75 120 45
- 30 - 75
30 (45)

брой редове + брой стълбове - 1 = 4 + 3 - 1 = 6 =
брой минимални клетки \Rightarrow методът е оптимален

A) метод на северозападния ъгъл

1	2	3	3
(60)	(75)	(45)	
3	4	5	1
		(75)	(15)
0	0	0	0
			(30)

$$180 - 60 = 120 - 75 = 45$$

$$90 - 75 = 15$$

$$= (30)$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 75 \\ \hline 120 \\ - 45 \\ \hline 75 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ 15 \\ \hline 30 \end{array}$$

Брой редове + Брой стълбове - 1 = $4 + 3 - 1 = 6 =$
 Брой ~~потенциални~~ клетки \Rightarrow алгоритъмът е оптимален

Уточняване: И двата метода за изпращане на отореч
 имат същия резултат.