9.6. Решете транспортната задача, зададена с матрица на транспортните разходи C, наличности a_i и потребности b_j.

$$C = \begin{bmatrix} 7 & 3 & 4 & 2 \\ 8 & 9 & 5 & 7 \\ 3 & 4 & 2 & 9 \end{bmatrix}, \quad a_i: \ 100, 50, 120 \quad b_j: \ 60, 110, 80, 50$$

	B1	B2	B3	B4	
A1	7	3	4	2	100
A2	8	9	5	7	50
A3	3	4	2	9	120
	60	110	80	50	

Тя е от отворен тип, понеже производството не отговаря на търсенето.

Сумата от произведените количества стоки е 270 а на търсените е 300.

Допълваме фиктивен производител с нулеви транспортни разходи за да възстановим баланса.

	B1	B2	B3	B4	
A1	7	3	4	2	100
A2	8	9	5	7	50
A3	3	4	2	9	120
A4	0	0	0	0	30
	60	110	80	50	

Започваме попълването на началния план използвайки метода на минималния елемент.

Първо попълваме клетката а41 с по-малкото от двете количества по реда и стълба – в случая 30.

Отнемаме това количество от съответния ред и стълб. Аналогично за а33 и а14.

В последния ред не можем да запълним никоя клетка, защото наличността е изчерпана.

Минималният транспортен разход от останалите е в клетка а33.

Попълваме я с по-малкото от двете количества по реда и стълба – в случая 80.