1. Найти оптимальное распределение поставок и минимальные затраты на перевозку груза от 5 поставщиков к 8 потребителям. Затраты на перевозку единицы груза, мощности поставщиков и потребителей приведены в таблице

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поставщики | Мощность поставщиков | Потребители и их спрос | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 115 | 150 | 100 | 110 | 90 | 75 | 80 | 60 |
| 1 | 110 | 2 | 5 | 7 | 3 | 4 | 2 | 10 | 11 |
| 2 | 150 | 8 | 7 | 5 | 4 | 10 | 5 | 8 | 5 |
| 3 | 100 | 10 | 11 | 5 | 8 | 7 | 6 | 4 | 9 |
| 4 | 200 | 4 | 7 | 11 | 12 | 8 | 9 | 4 | 6 |
| 5 | 300 | 11 | 9 | 12 | 7 | 9 | 6 | 5 | 3 |

1. Найти валовой выпуск для сбалансированной многоотраслевой экономике в модели Леонтьева, если дана матрица прямых затрат А и вектор конечного потребления У:

.