Допустим, у нас есть:

Запасы на складах:

- Склад A: 100 единиц

- Склад B: 60 единиц

Потребности магазинов:

- Магазин X: 40 единиц

- Магазин Y: 70 единиц

- Магазин Z: 50 единиц

Стоимость транспортировки (единица товара):

- От склада A к магазину X: 3

- От склада A к магазину Y: 1

- От склада A к магазину Z: 4

- От склада B к магазину X: 2

- От склада B к магазину Y: 5

- От склада B к магазину Z: 3

Теперь начнём метод наименьшей стоимости:

Поиск наименьшей стоимости: Наименьшая стоимость — это от склада A к магазину Y (1).

- Склад A имеет 100 единиц, а магазин Y нуждается в 70 единиц. Выбираем 70 единиц.

- Записываем 70 в ячейку (A, Y).

Остатки:

Склад A: 100 - 70 = 30 единиц

Магазин Y завершен.

Поиск следующей минимальной стоимости: Следующая наименьшая стоимость — от склада B к магазину X (2).

- Склад B имеет 60 единиц, а магазин X нуждается в 40 единиц. Выбираем 40 единиц.

- Записываем 40 в ячейку (B, X).

Остатки:

Склад B: 60 - 40 = 20 единиц

Магазин X завершен.

Теперь ищем следующую минимальную стоимость.

Следующая наименьшая стоимость — от склада B к магазину Z (3).

- Склад B имеет 20 единиц, а магазин Z нуждается в 50 единиц. Выбираем 20 единиц.

- Записываем 20 в ячейку (B, Z).

Остатки:

Склад B исчерпан. Магазин Z нуждается в 30 единиц.

Переход к складу A.

Теперь ищем минимальную стоимость среди оставшихся ячеек:

- Наименьшая стоимость — от склада A к магазину Z (4).

- Склад A имеет 30 единиц, а магазин Z нуждается в 30 единиц. Отправляем оставшиеся 30 единиц от A к Z.

Итоговые запасы:

- Склад A: 0 единиц

- Склад B: 0 единиц

- Магазин X: 40 единиц

- Магазин Y: 70 единиц

- Магазин Z: 50 единиц

Общая стоимость:

70 + 80 + 60 + 120 = 330