Применение двойственного симплекс метода для создания оптимального плана выпуска продукции.

Постановка задачи

Для производства трех видов изделий A,B и C используется три различных вида сырья. Каждый из видов сырья может быть использован в количестве, соответственно не большем 180,210 и 244 кг. Нормы затрат каждого из видов сырья на единицу продукций данного вида и цена единицы продукции каждого вида приведены.

Определить план выпуска продукции, при котором обеспечивается её максимальная стоимость, и оценить каждый из видов сырья, используемых для производства продукции. Оценки, приписываемые каждому из видов сырья, должны быть такими, чтобы оценка всего используемого сырья была минимальной, а суммарная оценка сырья, используемого на производство единицы продукции каждого вида. – не меньше цены единицы продукции данного вида.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Нормы затрат сырья (кг) на единицу продукции | | |  |  |
| Виды сырья | А | В | С | | |
| 1 | 4 | 2 | 1 | | |
| 2 | 3 | 1 | 3 | | |
| 3 | 1 | 2 | 5 | | |
| Цена единицы продукции ( руб) | 10 | 14 | 12 | | |