

Как известно, в задачах линейной оптимизации ищется максимум целевой функции  $Z=CX$ , при условии, что неотрицательный вектор  $X$  удовлетворяет линейным ограничениям вида  $AX \leq B$  или  $AX \geq B$ , где вектор  $B$  также имеет неотрицательные компоненты. Для решения этих задач разработано специальное приложение, написанное на JavaScript.

Исходные данные скрипта:

$m_+$  - количество неравенств вида  $AX \leq B$

$m_-$  - количество неравенств вида  $AX \geq B$

$n$  - количество реальных переменных задачи (свободные переменные на первой итерации)

Запускаем скрипт [отсюда](#). Результат читаем в столбце 'value' основной таблицы (в значении  $Z$  меняем знак).

В некоторых задачах линейной оптимизации удастся привести все ограничения к виду  $AX \leq B, B \geq 0$ .

В этом случае упрощенный сценарий лежит [здесь](#).

Исходные данные скрипта:

$m$  - количество неравенств вида  $AX \leq B$

## Линейная оптимизация для землемеров и не только.

Автор: A.K.Aphoshar

30.11.2011 15:44 - Обновлено 16.06.2013 15:38

---

$n$  - количество предметных переменных задачи (свободные переменные на первой итерации)