

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)