***Программа написана Дм. ПА., чтобы помочь не считать всё ручками***

Пусть система ограничений задана неравенствами:

И требуется **максимизировать** линейный функционал:

Добавив в систему *балансовые* переменные, получаем новую систему:

Новую задачу можно записать *в векторном виде*:

А линейный функционал переписывается так:

Эти данные требуется ввести в окно программы следующим образом:

1. В верхнюю таблицу нужно записать строк вида:

(строки из системы)

1. В таблицу с нужно записать строку вида:
2. Вектор, указывающий на базис – это вектор размерности , в котором нули обозначают базисные переменные, единицы – свободные.

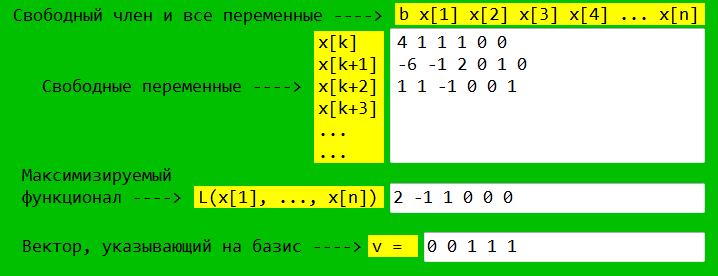
**Пример заполнения**:

Исходная задача:

Приведём систему к другому виду:

Перепишем функционал:

Отсюда данные в программе заполняются так:



Дефекты программы:

1. При особенных входных данных программа может давать вектор решения с отрицательными компонентами.
2. В программе не предусмотрена возможность избегания «зацикливания» при вырожденном решении.
3. Программа может не находить целочисленное решение (зацикливается, но останавливается от ограничения).
4. Для удобства действительные числа в программе выводятся как рациональные, но из-за погрешностей округления (не удаётся ухватить период) некоторые рациональные числа выводятся неправильно.