1. Постановка задачи

* 1. Формулировка задачи

Комплексное задание.

Разработать обучающую программу, которая должна:

1) предоставлять возможность выбора режима работы для решения задачи симплекс-методом (теория, тренировка, контрольная работа);

2) в режиме теории выводить на экран обучающий материал;

3) в режиме тренировки выводить на экран практические задания и проверять ответы (при неверном показывать решение и правильный ответ);

4) в режиме контрольной работы выводить на экран контрольные задания, проверять ответы, вычислять итоговую оценку, выводить на экран итоговую статистику.

Индивидуальное задание.

Построить математическую модель для обучающей программы по симплекс-методу решения задачи линейного программирования

* 1. Входные данные

Задача линейного программирования в общем виде:

1. Целевая функция, тип float.

2. Вид экстремума (max; min), тип int.

3.Система ограничений (Количество уравнений, количество переменных), тип int.

4.Система ограничений(коэффициент), тип float.

* 1. Выходные данные

Задача линейного программирования в каноничном виде.