## Аннотация теста

Название проекта	PM02_421_Maslo
Рабочая версия	0.1
Имя тестирующего	Масло София
Дата(ы) теста	14.04.2025

## Тестовый пример #1:

Тестовый пример#	1
Приоритет тестирования	Высокая
Заголовок/название	Корректное и правильное решение задачи линейного
теста	программирования Симплекс - методом
Краткое изложение теста	Программа должна корректно отображать все значения, выводить максимальную выручку и рассчитывать значения по данным, которые вводит пользователь.
Этапы теста	<ol> <li>Пользователь входит в программу.</li> <li>Пользователь вводит количество переменных и ограничения.</li> <li>Пользователь нажимает кнопку «Далее».</li> <li>Пользователь вводит значения в ячейки «Матрица коэффициентов», «Свободный член» и «Запас ресурсов».</li> <li>Пользователь нажимает кнопку «Решить».</li> <li>Пользователю появляется решение задачи Симплекс – методом, выводится максимальная выручка и расчет значений.</li> </ol>
Тестовые данные	Количество переменных = 3 Количество ограничений = 2 Матрица коэффициентов:  20
Ожидаемый результат	Решение задачи: X1 = 0,00 X2 = 0,11 X3 = 0,58 Максимальная выручка = 557,89
Фактический результат	См. рисунок 1

Статус	Зачет
Предварительное условие	Пользователь корректно ввел все числовые исходные значения задачи по линейному программированию Симплекс – методом и нажав кнопку «Решить».
Постусловие	Приложение корректно и правильно отобразило решение задачи, рассчитав значения и максимальную выручку по введенным данным пользователем.
Примечания/комментар ии	Отсутствуют

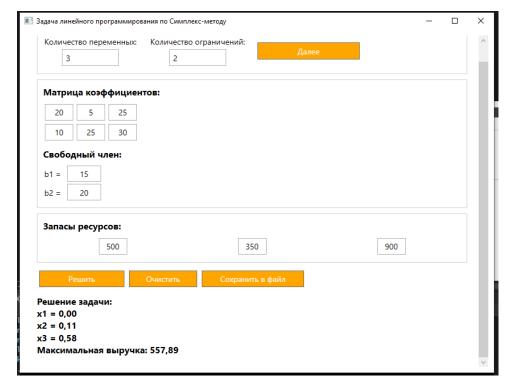


Рисунок 1 - Пример расчета для тестового пакета 1

## Тестовый пример #2:

Тестовый пример #	2
Приоритет тестирования	Средний
Заголовок/название	Решение задачи линейного программирования Симплекс –
теста	методом сохраняется в файл.
Краткое изложение	Пользователь после того, как получил решение задачи может
	нажать на кнопку «Сохранить в файл» и сохранить решение
теста	задачи в текстовый файл.
Этапы теста	1.Пользователь входит в программу. 2.Пользователь вводит количество переменных и ограничения. 3.Пользователь нажимает кнопку «Далее». 4.Пользователь вводит значения в ячейки «Матрица коэффициентов», «Свободный член» и «Запас ресурсов». 5.Пользователь нажимает кнопку «Решить». 6.Пользователю появляется решение задачи Симплекс — методом, выводится максимальная выручка и расчет значений. 7.Пользователь нажимает на кнопку «Сохранить в файл». 8.Пользователь выбирает куда сохранить текстовый файл на компьютере и нажимает «Сохранить».

	9. Текстовый файл сохраняется.
Тестовые данные	1.Пользователь нажал на кнопку «Сохранить в файл». 2.Пользователь выбрать месторасположение файла и сохранил его. 3.Файл успешно сохранен.
Ожидаемый результат	Сообщение «Результат успешно сохранён!»
Фактический результат	См. рисунок 2
Статус	Зачет
Предварительное условие	Пользователю отобразилось решение задачи, пользователь нажал на кнопку «Сохранить в файл» и сохранил файл.
Постусловие	Текстовый файл с решением задачи линейного программирования для Симплекс – метода успешно сохранен.
Примечания/комментар ии	Отсутствуют

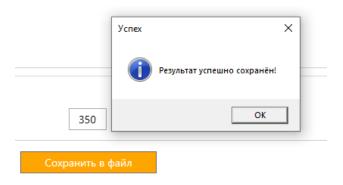


Рисунок 2 - Пример расчета для тестового пакета 2

## Тестовый пример #3:

Тестовый пример#	3
Приоритет тестирования	Высокий
Заголовок/название	Решение задачи и вводимые данные пользователем очищаются
теста	при нажатии на кнопку «Очистить».
Краткое изложение	Когда пользователю необходимо очистить все ячейки и решение
	приложения, он нажимает на кнопку «Очистить» и все поля
теста	очищаются и пользователю не нужно очищать их вручную.
Этапы теста	1.Пользователь входит в программу.
	2.Пользователь вводит количество переменных и ограничения.
	3.Пользователь нажимает кнопку «Далее».
	4.Пользователь вводит значения в ячейки «Матрица
	коэффициентов», «Свободный член» и «Запас ресурсов».
	5.Пользователь нажимает кнопку «Решить».
	6.Пользователю появляется решение задачи Симплекс – методом,
	выводится максимальная выручка и расчет значений.
	7.Пользователь нажимает на кнопку «Очистить».
	8.Все поля и решение приложения очищаются.
Тестовые данные	1.Пользователь нажал на кнопку «Очистить».
	2.Все поля приложения автоматически очищаются.

Ожидаемый результат	Все поля приложения автоматически очистились.
Фактический результат	См. рисунок 3
Статус	Зачет
Предварительное условие	Пользователь нажал на кнопку «Очистить».
Постусловие	Все поля и решение, которые ввел пользователем или созданы автоматически программой были очищены.
Примечания/комментар ии	Отсутствуют

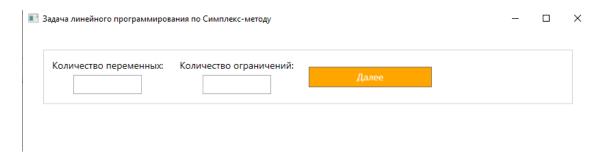


Рисунок 3 - Пример расчета для тестового пакета 3