| **№** | **Описание** | **Предварительные условия** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Статус** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сбалансированная задача (нормальный случай) | Программа запущена | 1. Ввести матрицу затрат:<br>10 8 6 5 4\n6 5 4 3 6\n3 4 5 5 9 2. Ввести поставки: 310 260 280 3. Ввести потребности: 180 80 200 160 230 4. Нажать кнопку “Решить” | Программа отобразит базисный план и общие затраты, рассчитанные методом северо-западного угла. | Базисный план (метод северо-западного угла):\n[180 80 50 0 0]\n[ 0 0 150 110 0]\n[ 0 0 0 50 230]\n\nОбщие затраты: 3230 | Успешно |
|  |  |  |  | Базисный план: [180 80 50 0 0]\n[ 0 0 150 110 0]\n[ 0 0 0 50 230] Общие затраты: 3230 |  |  |
| 2 | Несбалансированная задача (недостаток поставок) | Программа запущена | 1. Ввести матрицу затрат:<br>10 8 6 5 4\n6 5 4 3 6\n3 4 5 5 9 2. Ввести поставки: 310 260 200 3. Ввести потребности: 180 80 200 160 230 4. Нажать кнопку “Решить” | Программа выведет сообщение об ошибке: “Задача не сбалансирована”. | Задача не сбалансирована. Сумма поставок (770) не равна сумме потребностей (850). | Успешно |
| 3 | Несбалансированная задача (избыток поставок) | Программа запущена | 1. Ввести матрицу затрат:<br>10 8 6 5 4\n6 5 4 3 6\n3 4 5 5 9 2. Ввести поставки: 350 260 280 3. Ввести потребности: 180 80 200 160 230 4. Нажать кнопку “Решить” | Программа выведет сообщение об ошибке: “Задача не сбалансирована”. | Задача не сбалансирована. Сумма поставок (890) не равна сумме потребностей (850). | Успешно |
| 4 | Некорректный формат ввода (нечисловые значения) | Программа запущена | 1. Ввести матрицу затрат:<br>10 a 6 5 4\n6 5 4 3 6\n3 4 5 5 9 2. Ввести поставки: 310 260 280 3. Ввести потребности: 180 80 200 160 230 4. Нажать кнопку “Решить” | Программа выведет сообщение об ошибке: “Некорректный формат ввода”. | Некорректный формат ввода. | Успешно |
| 5 | Некорректный формат ввода (неправильное количество данных) | Программа запущена | 1. Ввести матрицу затрат:<br>10 8 6 5\n6 5 4 3 6\n3 4 5 5 9 2. Ввести поставки: 310 260 3. Ввести потребности: 180 80 200 160 230 4. Нажать кнопку “Решить” | Программа выведет сообщение об ошибке: “Некорректный формат ввода”. | Некорректный формат ввода. | Успешно |