

Аннотация теста

Название проекта	ПМ02_520_Крушеницкий
Рабочая версия	1.0
Имя тестирующего	Игорь
Дата(ы) теста	17.04.2024

Расшифровка тестовых информационных полей:

Поле	Описание
Название проекта	Название тестируемого проекта
Рабочая версия	Версия проекта/программного обеспечения (первый тест считается 1.0).
Имя тестирующего	Имя того, кто проводил тесты
Дата(ы) теста	Дата(ы) проведения тестов – это один или несколько дней. Если тесты проводились в более протяженный период времени, нужно отметить отдельную дату для каждого теста.
Тестовый пример #	Уникальный ID для каждого тестового примера. Следуйте некоторым конвенциям, чтобы указать типы тестов. Например, 'TC_UI_1' означает 'user interface test case #1' ( TC_ПИ_1: тестовый случай пользовательского интерфейса#1)
Приоритет тестирования (Низкий/Средний/Высокий )	Насколько важен каждый тест. Приоритет тестирования для бизнес-процессов и функциональных тестовых случаев может быть средним или высоким, в то время как незначительные случаи пользовательского интерфейса могут иметь низкий приоритет.
Заголовок/название теста	Название тестового случая. Например, Подтвердите страницу авторизации с действительным именем пользователя и паролем.
Краткое изложение теста	Описание того, что должен достичь тест.
Этапы теста	Перечислите все этапы теста подробно. Запишите этапы теста в том порядке, в котором они должны быть реализованы. Предоставьте как можно больше подробностей и разъяснений. Пронумерованный список – хорошая идея.

<b>Тестовые данные</b>	Перечислите/опишите все тестовые данные, используемые для данного тестового случая. Так, фактические используемые входные данные можно отслеживать по результатам тестирования. Например, Имя пользователя и пароль для подтверждения входа.
<b>Ожидаемый результат</b>	Каким должен быть вывод системы после выполнения теста? Подробно опишите ожидаемый результат, включая все сообщения/ошибки, которые должны отображаться на экране.
<b>Фактический результат</b>	Каким должен быть фактический результат после выполнения теста? Опишите любое релевантное поведение системы после выполнения теста.
<b>Предварительное условие</b>	Любые предварительные условия, которые должны быть выполнены до выполнения теста. Перечислите все предварительные условия для выполнения этого тестового случая.
<b>Постусловие</b>	Каким должно быть состояние системы после выполнения теста?
<b>Статус</b> <i>(Зачет/Незачет)</i>	Если фактический результат не соответствует ожидаемому результату, отметьте тест как неудачный. В ином случае обновление пройдено.
<b>Примечания/комментарии</b>	Используйте эту область для любых дополнительных замечок/комментариев/вопросов. Эта область предназначена для поддержки вышеуказанных полей (например, если есть некоторые особые условия, которые не могут быть описаны в любом из вышеуказанных полей, или если есть вопросы, связанные с ожидаемыми или фактическими результатами).

Тестовый пример #1:

Тестовый пример #	ТС_ПИ_1
Приоритет тестирования	
Заголовок/название теста	
Краткое изложение теста	
Этапы теста	
Тестовые данные	Количество поставщиков = 5 Количество потребителей = 3 Запасы поставщиков = 20 45 24 31 30 Нужды потребителей = 65 44 41 Стоимости перевозок = 5 4 6:7 3 3:9 5 2:3 2 5;:4 7 1
Ожидаемый результат	Опорный план перевозок = Опорный план: 20      0      0 32      13      0 13      0      11 0      31      0 0      0      30 Общая стоимость: 594
Фактический результат	См. рисунок 1
Статус	Зачет
Предварительное условие	Сумма запасов всех поставщиков = сумма нужд всех потребителей
Постусловие	
Примечания/комментарии	

Решение:

Опорный план:		
20	0	0
32	13	0
13	0	11
0	31	0
0	0	30
Общая стоимость: 594		

Рисунок 1. Пример расчета для тестового пакета 1

Тестовый пример #2:

Тестовый пример #	ТС_ПИ_2
Приоритет тестирования	
Заголовок/название теста	
Краткое изложение теста	
Этапы теста	
Тестовые данные	Количество поставщиков = 5 Количество потребителей = 4 Запасы поставщиков = 20 45 24 31 30 Нужды потребителей = 65 44 41 20 Стоимости перевозок = 5 4 6;7 3 3;9 5 2;3 2 5;;4 7 1
Ожидаемый результат	Программа выдаст ошибку входа за индекс
Фактический результат	См. рисунок 2
Статус	Не зачёт
Предварительное условие	Сумма запасов всех поставщиков = сумма нужд всех потребителей
Постусловие	
Примечания/комментарии	

```
while (true)
{
    int minCost = int.MaxValue;
    int minRow = -1, minCol = -1;

    for (int row = 0; row < supply.Length; row++)
    {
        for (int col = 0; col < demand.Length; col++)
        {
            if (supplyCopy[row] > 0 && demandCopy[col] > 0)
            {
                if (costs[row][col] < minCost)
                {
                    minCost = costs[row][col];
                    minRow = row;
                    minCol = col;
                }
            }
        }
    }

    if (minRow == -1 || minCol == -1)
    {
        break;
    }
}
```

Исключение не обработано  
**System.IndexOutOfRangeException:** "Индекс находился вне границ массива."  
[Просмотреть сведения](#) | [Копировать подробности](#) | [Запуск сеанса Live Share](#)  
Параметры исключений

Рисунок 2. Пример расчета для тестового пакета 2

Тестовый пример #3:

Тестовый пример #	ТС_ПИ_3
Приоритет тестирования	
Заголовок/название теста	
Краткое изложение теста	
Этапы теста	
Тестовые данные	Количество поставщиков = 0 Количество потребителей = 0 Запасы поставщиков = 0 Нужды потребителей = 0 Стоимости перевозок =0
Ожидаемый результат	Программа выдаст ошибку о нулевом значении
Фактический результат	См. рисунок 3
Статус	Не зачёт
Предварительное условие	Сумма запасов всех поставщиков = сумма нужд всех потребителей
Постусловие	
Примечания/комментарии	

ссылка:1

```
private void TransportZadacha(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    string[] demandInputs = txtConsumerDemand.Text.Split(' ');
    string[] supplyInputs = txtSupplierSupply.Text.Split(' ');
    string[] costRows = txtCostMatrix.Text.Split(':');
    int[] demand = Array.ConvertAll(demandInputs, int.Parse);
    int[] supply = Array.ConvertAll(supplyInputs, int.Parse);
    int[][] costMatrix = new int[costRows.Length][];
    for (int i = 0; i < costRows.Length; i++)
    {
        costMatrix[i] = costRows[i].Split(' ').Select(int.Parse).ToArray();
    }
}
```

Исключение не обработано

System.FormatException: "Входная строка имела неверный формат."

Изначально это исключение было создано в этом стеке вызовов:  
[Внешний код]  
ПМ02\_4ИСИП520\_Крушеницкий.MainWindow.TransportZadacha(object, System.EventArgs)

Рисунок 3. Пример расчета для тестового пакета 3