

Тест-план

Тестовый пример 1

Номер тест-требования: 1

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа повторно запрашивает у пользователя длину массива, если он ввел текстовые данные.

Входные данные: сорок два

Ожидаемые выходные данные: повторный запрос на ввод длины массива.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод строки «сорок два»
3. Получение ответа от программы

Тестовый пример 2

Номер тест-требования: 1

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа повторно запрашивает у пользователя длину массива, если он ввел число с плавающей точкой.

Входные данные: 1,5

Ожидаемые выходные данные: повторный запрос на ввод длины массива.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 1,5
3. Получение ответа от программы

Тестовый пример 3

Номер тест-требования: 1

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа повторно запрашивает у пользователя длину массива, если он ввел отрицательное число.

Входные данные: -50

Ожидаемые выходные данные: повторный запрос на ввод длины массива.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод -50
3. Получение ответа от программы

Тестовый пример 4

Номер тест-требования: 1

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа повторно запрашивает у пользователя длину массива, если он ввел ноль.

Входные данные: 0

Ожидаемые выходные данные: повторный запрос на ввод длины массива.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 0
3. Получение ответа от программы

Тестовый пример 5

Номер тест-требования: 1

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа запрашивает у пользователя название блюда, если он ввел корректную длину массива (положительное целое число).

Входные данные: 3

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод названия блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Получение ответа от программы

Тестовый пример 6

Номер тест-требования: 2

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа повторно запрашивает у пользователя цену блюда, если он ввел текстовые данные.

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: дорого

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод цены блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод «дорого»
5. Получение ответа от программы

Тестовый пример 7

Номер тест-требования: 2

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа повторно запрашивает у пользователя цену блюда, если он ввел отрицательную цену.

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: -1000

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод цены блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод -1000

5. Получение ответа от программы

Тестовый пример 8

Номер тест-требования: 2

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа повторно запрашивает у пользователя цену блюда, если он ввел ноль.

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: 0

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод цены блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 0
5. Получение ответа от программы

Тестовый пример 9

Номер тест-требования: 2

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа запрашивает у пользователя время приготовления блюда, если он ввел корректную цену блюда (положительное число с плавающей точкой).

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: 990,90

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод времени приготовления блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90

5. Получение ответа от программы

Тестовый пример 10

Номер тест-требования: 3

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа запрашивает у пользователя время приготовления блюда, если он ввел текстовые данные.

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: 990,90, время приготовления: долго.

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод времени приготовления блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90
5. Ввод «долго»
6. Получение ответа от программы

Тестовый пример 11

Номер тест-требования: 3

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа запрашивает у пользователя время приготовления блюда, если он ввел число с плавающей точкой.

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: 990,90, время приготовления: 15,5.

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод времени приготовления блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3

3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90
5. Ввод 15,5
6. Получение ответа от программы

Тестовый пример 12

Номер тест-требования: 3

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа запрашивает у пользователя время приготовления блюда, если он ввел отрицательное время.

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: 990,90, время приготовления: -10.

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод времени приготовления блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90
5. Ввод -10
6. Получение ответа от программы

Тестовый пример 13

Номер тест-требования: 3

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа запрашивает у пользователя время приготовления блюда, если он ввел ноль.

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: 990,90, время приготовления: 0.

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод времени приготовления блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90
5. Ввод 0
6. Получение ответа от программы

Тестовый пример 13

Номер тест-требования: 3

Описание теста: в этом тесте проверяется, что программа запрашивает у пользователя время приготовления блюда, если он корректное время (положительное целое число).

Входные данные: длина массива: 3, название блюда: рыба Фугу, цена блюда: 990,90, время приготовления: 20.

Ожидаемые выходные данные: запрос на ввод времени приготовления блюда.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90
5. Ввод 20
6. Получение ответа от программы

Тестовый пример 14

Номер тест-требования: 4

Описание теста: в этом тесте проверяется, что после ввода данных программа сохраняет их в csv-файл.

Входные данные: длина массива: 2, название блюда 1: рыба Фугу, цена блюда 1: 990,90, время приготовления блюда 1: 20, название блюда 2: окрошка, цена блюда 2: 120, время приготовления блюда 2: 20.

Ожидаемые выходные данные: файл `courses.csv`, в котором содержится информация о введенных блюдах в табличном виде.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 2
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90
5. Ввод 20
6. Ввод «окрошка»
7. Ввод 120
8. Ввод 20
9. Открытие файла `courses.csv`
10. Проверка содержания файла

Тестовый пример 15

Номер тест-требования: 5

Описание теста: в этом тесте проверяется, что после ввода данных программа сохраняет их в `csv`-файл отсортированными по возрастанию по сочетанию двух свойств: «время приготовления» + «цена».

Входные данные: длина массива: 3, название блюда 1: рыба Фугу, цена блюда 1: 990,90, время приготовления блюда 1: 20, название блюда 2: окрошка, цена блюда 2: 120, время приготовления блюда 2: 20, название блюда 3: омлет, цена блюда 3: 99,90, время приготовления блюда 3: 10,

Ожидаемые выходные данные: файл `courses.csv`, в котором содержится информация о введенных блюдах в табличном виде в следующем порядке: омлет, окрошка, рыба Фугу.

Сценарий теста:

1. Запуск программы
2. Ввод 3
3. Ввод «рыба Фугу»
4. Ввод 990,90
5. Ввод 20
6. Ввод «окрошка»
7. Ввод 120
8. Ввод 20
9. Ввод «омлет»
10. Ввод 99,90
11. Ввод 10
12. Открытие файла `courses.csv`
13. Проверка содержания файла