

Позитивный тест-кейс

ID:MSOD-1 (maximum sum of digits).

Заголовок: Проверка работы консольного приложения по нахождению числа с максимальной суммой цифр.

Предусловия: Программа запущена и открыта для ввода чисел.

Окружение: Тестирование проводилось на компьютере под управлением операционной системы Windows 10 Корпоративная LTSC 64-разрядная, с использованием Microsoft Visual Studio Community 2022 версии 17.5.3.

Шаги:

1. Открыть командное окно.
2. Ввести путь к тестируемому приложению в командную строку. Нажать клавишу ВВОД (enter), чтобы запустить приложение.
3. Ввести данные из таблицы ниже.

№	Вводимое значение	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
1	Ввод одного числа: Ввести одно число и проверить, что программа корректно выводит это число как результат, так как оно будет иметь самую большую сумму цифр.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа работает корректно.	Passed
2	Ввод нескольких чисел с положительными цифрами: Ввести несколько положительных чисел и убедиться, что программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди них.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа работает корректно.	Passed
3	Ввод нескольких чисел с отрицательными цифрами: Ввести несколько отрицательных чисел и убедиться, что программа корректно обрабатывает отрицательные цифры и находит число с максимальной суммой цифр.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа правильно находит число с максимальной суммой цифр.	Passed
4	Ввод нуля: Ввести ноль и убедиться, что программа корректно обрабатывает этот случай и завершает работу без выброса ошибок.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	В случае ввода нуля с любым знаком (положительным/отрицательным) программа работает корректно.	Passed
5	Ввод очень больших чисел: Ввести несколько очень больших чисел и убедиться, что программа корректно обрабатывает их и находит число с максимальной суммой цифр.	Программа должна корректно обработать такой ввод и предотвратить возможные ошибки из-за переполнения.	В случае ввода числа из 10 и более цифр появляется следующая ошибка: в командной строке безостановочно выводится сообщение "Введите целое число и нажмите Enter (для завершения введите 0):"	Failed

6	Ввод разных комбинаций чисел: Ввести различные комбинации положительных и отрицательных чисел и убедиться, что программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди них.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа не учитывает знак числа, суммируя лишь цифры из которого число состоит.	Passed
7	Ввод отрицательных чисел с разным количеством цифр: Ввести несколько отрицательных чисел с разным количеством цифр и убедиться, что программа корректно находит число с максимальной суммой цифр.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа работает корректно.	Passed
8	Ввод чисел в разной последовательности: Ввести числа в разной последовательности и убедиться, что программа корректно находит число с максимальной суммой цифр независимо от их порядка ввода.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Приложение работает корректно.	Passed
9	Ввод множественных чисел с нулями Ввести несколько чисел с нулями и убедиться, что программа корректно обрабатывает такие случаи и не учитывает нули в сумме цифр.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа выводит первое введенное число в случае, если вводятся одинаковые числа с разным кол-вом нулей в конце или в начале.	Failed
10	Ввод положительных чисел с одинаковой суммой цифр: Ввести несколько положительных целых чисел с одинаковой суммой цифр, завершив ввод числом 0.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа выводит первое введенное число.	Failed
11	Ввод нескольких идентичных цифр.	Программа корректно находит число с максимальной суммой	Приложение выводит первое введенное число.	Passed

		цифр среди введенных чисел.		
--	--	-----------------------------	--	--

Негативный тест-кейс

ID:MSOD-1 (maximum sum of digits).

Заголовок: Проверка работы консольного приложения по нахождению числа с максимальной суммой цифр.

Предусловия: Программа запущена и открыта для ввода чисел.

Окружение: Тестирование проводилось на компьютере под управлением операционной системы Windows 10 Корпоративная LTSC 64-разрядная, с использованием Microsoft Visual Studio Community 2022 версии 17.5.3.

Шаги:

1. Открыть командное окно.
2. Ввести путь к тестируемому приложению в командную строку. Нажать клавишу ВВОД (enter), чтобы запустить приложение.
3. Ввести данные из таблицы ниже.

№	Вводимое значение	Ожидаемый результат	Фактический результат	Статус
1	Ввод символов или строк вместо чисел: Ввести символы или строки вместо чисел и убедиться, что программа корректно обрабатывает такой некорректный ввод пользователя.	Выводится сообщение о некорректности входных данных.	Выводится сообщение: "Число с максимальной суммой цифр: 0". Сообщение о некорректности данных не выводится.	Failed
2	Ввод чисел в другом формате (двоичные, восьмеричные): Ввести числа в разных форматах и убедиться, что программа находит число с максимальной суммой цифр.	Программа корректно находит число с максимальной суммой цифр среди введенных чисел.	Программа работает корректно.	Passed
3	Ввод некорректных чисел: Ввести некорректные числа, такие как числа с десятичной частью.	Выводится сообщение о некорректности входных данных.	Работа программы завершается и выводится целая часть введенного числа.	Failed
4	Ввод пустого ввода: Не вводить никаких чисел и сразу нажать Enter. Убедиться, что программа корректно обрабатывает пустой ввод и выводит сообщение о необходимости ввода чисел.	Ожидается сообщение о необходимости ввода чисел.	Не выводится сообщения о необходимости ввода чисел, работа приложения не прекращается.	Failed