

Требования к приложению:

- поддерживаемые версии операционных систем: Windows 10 и выше, MacOS 11 и выше, Linux версии ядра 5.4 и выше;
- принимает на вход имя файла с расширением .txt, в котором содержатся разделенные запятой целые числа;
- на выходе печатает на экран отсортированный список целых чисел;
- количество чисел в исходном файле не ограничено;
- при отсутствии указанного файла приложение выдает сообщение об ошибке и прекращает работу;

Объект тестирования: Приложение командной строки

Тест-кейсы:

Идентификатор: cmd1

Название: Работа приложения в Windows 10

Предусловия: На компьютере запущена ОС Windows 10

Шаги воспроизведения:

Запустить приложение командной строки одним из способов:

1. Нажать на клавиатуре комбинацию клавиш Win(⊞)+R

1.1 В появившемся окне «Выполнить» ввести команду **cmd** и нажать кнопку ОК или клавишу ENTER

*Откроется приложение командной строки

2. Нажать кнопку меню «Пуск» в Windows

2.1 В строке поиска ввести слово **cmd** или **командная** и нажать клавишу ENTER

*Откроется приложение командной строки, а в первой строке отобразятся сведения о версии Windows

Ожидаемый результат: Приложение командной строки работает в Windows 10

Постусловия: Ввести команду **exit** в командной строки и нажать клавишу ENTER

Идентификатор: cmd2

Название: Работа приложения на MacOS 11

Предусловия: На компьютере Mac запущена ОС MacOS 11

Шаги воспроизведения:

Запустить приложение командной строки (Терминал) одним из способов:

1. Нажать значок Launchpad в панели Dock, ввести **Терминал** в поле поиска и нажать значок Терминала

*Откроется приложение командной Терминал

2. В окне Finder открыть папку «Программы/Утилиты» и дважды нажать приложение «Терминал»

*Откроется приложение Терминал

3. Ввести команду **sw_vers** и нажать клавишу RETURN (ENTER)

*Отобразятся сведения о версии MacOS

Ожидаемый результат: Приложение командной строки (Терминал) работает на MacOS 11

Постусловия: Ввести команду **exit** в Терминале и нажать клавишу RETURN (ENTER)

Идентификатор: cmd3

Название: Работа приложения в Linux 5.4

Предусловия: На компьютере запущена ОС Linux 5.4

Шаги воспроизведения:

Запустить приложение командной строки (Терминал) одним из способов:

1. Нажать на клавиатуре комбинацию клавиш CTRL+ALT+T

*Откроется приложение Терминал

2. Нажать клавишу Win(⊞) и ввести слово **terminal** в строке поиска

*Откроется приложение Терминал

3. Ввести команду **uname -r** и нажать клавишу ENTER

*Отобразятся сведения о версии ядра Linux

Ожидаемый результат: Приложение командной строки (Терминал) работает в Linux 5.4

Постусловия: Ввести команду **exit** в командной строки (Терминале) и нажать клавишу ENTER

Идентификатор: cmd4

Название: Вывод на экран содержимого текстового файла (целые числа, разделённые запятой)

Предусловия:

1. На компьютере запущена ОС Windows 10

2. Открыто приложение командной строки

Шаги воспроизведения:

1. Ввести команду с любыми целыми числами, разделёнными запятой:

echo 11,9701,5,79321,325 > test1.txt и нажать клавишу ENTER

*Создан текстовый файл test1.txt с целыми числами, разделёнными запятой (числа 11,9701,5,79321,325 приведены в качестве примера)

*Количество символов в самом файле не ограничено, но есть ограничения файловых систем на максимальный размер файла, согласно https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_file_systems#Limits

2. Ввести команду **type test1.txt** и нажать клавишу ENTER

*Отобразятся данные из txt-файла

Ожидаемый результат: В командной строке Windows 10 из txt-файла выводятся целые числа, разделённые запятой. Количество чисел в исходном файле не ограничено.

Постусловия:

1. Ввести команду **del test1.txt /p** нажав клавишу Y, подтвердив удаление файла test1.txt и нажать ENTER

2. Ввести команду **exit** и нажать клавишу ENTER

Идентификатор: cmd5

Название: Вывод на экран содержимого текстового файла (отсортированный по возрастанию список целых чисел)

Предусловия:

1. На компьютере запущена ОС Windows 10
2. Открыто приложение командной строки

Шаги воспроизведения:

1. Ввести команду **notepad** и нажать клавишу ENTER

*Откроется приложение «Блокнот» (Notepad)

2. Ввести любые целые числа в отдельную строку и сохранить документ как **test2.txt** (по моему предположению)

Например, ввести в txt-файл такие числа:

11

9701

5

79321

325

*Создан текстовый файл test2.txt с целыми числами

3. Ввести команду **sort /+2 test2.txt** и нажать клавишу ENTER

*Отобразится отсортированный по возрастанию список целых чисел (в качестве примера)

Ожидаемый результат: В командной строке Windows 10 из txt-файла выводится отсортированный по возрастанию список целых чисел

Постусловия:

1. Ввести команду **del test2.txt /p** нажав клавишу Y, подтвердив удаление файла **test2.txt** и нажать ENTER
2. Ввести команду **exit** и нажать клавишу ENTER

Идентификатор: cmd6

Название: Вывод на экран и сортировка содержимого текстового файла (отсортированный в обратном порядке список целых чисел, разделённых запятой)

Предусловия:

1. На компьютере запущена ОС Windows 10
2. Открыто приложение командной строки

Шаги воспроизведения:

1. Ввести команду **notepad** и нажать клавишу ENTER

*Откроется приложение «Блокнот» (Notepad)

2. Ввести любые целые числа с запятой в отдельную строку и сохранить документ как **test3.txt** (по моему предположению). Например, ввести в txt-файл такие числа:

11,

9701,

5,

79321,

325,

*Создан текстовый файл test3.txt с целыми числами, разделённые запятой

3. Ввести команду **type test3.txt | sort /+2 /r test3.txt** и нажать клавишу ENTER

*Отобразится отсортированный в обратном порядке список целых чисел, разделённых запятой (в качестве примера)

Ожидаемый результат: В командной строке Windows 10 из txt-файла выводится отсортированный в обратном порядке список целых чисел, разделённых запятой

Постусловия:

1. Ввести команду **del test3.txt /p** нажав клавишу Y, подтвердив удаление файла test3.txt и нажать ENTER
2. Ввести команду **exit** и нажать клавишу ENTER

Идентификатор: cmd7

Название: Работа приложения при отсутствии указанного файла

Предусловия:

1. На компьютере запущена ОС Windows 10
2. Открыто приложение командной строки

Шаги воспроизведения:

1. Ввести команду **type test123.txt & timeout /t 3 /nobreak & exit** и нажать клавишу ENTER

*Выводится сообщение об ошибке "Не удастся найти указанный файл" и окно приложения закрывается через 3 секунды (несуществующий файл test123.txt приведён в качестве примера)

Ожидаемый результат: Приложение выдает сообщение об ошибке и прекращает работу

Постусловия: Никаких действий не требуется