

Сортировка слиянием файлов со строковыми или целочисленными массивами

⊘ Для запуска

- 1. Скачать на компьютер папку RunMe
- 2. Должна быть установлена Java SE Development Kit 19.0.2 на компьютере. Мог бы выложить решение без установки, но GitHub не даёт заливать файлы больше 100мб в проект(с файлами JRE). Перезагрузиться
- 3. Перейти в командной строке в скачанную папку.

⊘ Аргументы

Аргумент	Описание
java -jar MergeSort.jar	Для запуска jar файла
или	
MergeSort.exe	Или для запуска ехе
-a	He обязательный (по умолчанию сортировка Ascending)
или	

Аргумент	Описание
-d	He обязательный (для выбора сортировки Descending)
	Обязательно выбрать тип данных в файлах: либо Строки (-s), либо целые числа (-i)
-s str1.txt,str2.txt,int3.txt	Указание и выбор файлов со строками. Файлы перечисляются СРАЗУ после аргумента (-s) через ЗАПЯТУЮ
или	
-i int1.txt,int2.txt,int3.txt	или Указание и выбор файлов сцелыми числами. Файлы перечисляются СРАЗУ после аргумента (-i) через ЗАПЯТУЮ
-o result.txt	Обязательный. Указание файла для итоговой выгрузки

Версия java

```
F:\MergeSort>java -version
java version "19.0.2" 2023-01-17
Java(TM) SE Runtime Environment (build 19.0.2+7-44)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 19.0.2+7-44, mixed mode, sharing)
```

Для входных файлов с целыми числами. Сортировка по возрастанию. jar в случае ошибок с входными данными - покажет ошибку:

```
F:\MergeSort>java -jar MergeSort.jar -a -i int1.txt,int2.txt,int3.txt -o result.txt
F:\MergeSort\int1.txt
B38748 cTpoka HE integer
F:\MergeSort\int2.txt
B38748 cTpoka HE integer
B38748 cTpoka HE integer
B38748 cTpoka HE integer
B38748 cTpoka HE integer
F:\MergeSort\int3.txt
B38748 cTpoka HE integer
B38748 cTpoka HE integer
B38748 cTpoka HE integer
B38748 cTpoka HE integer
```

Для входных файлов с целыми числами. Сортировка по убыванию. jar в случае ошибок с входными данными - покажет ошибку:

```
F:\MergeSort>java -jar MergeSort.jar -d -i int1.txt,int2.txt,int3.txt -o result.txt
F:\MergeSort\int1.txt
B38748 CTPOKA HE integer
F:\MergeSort\int2.txt
B38748 CTPOKA HE integer
B38748 CTPOKA HE integer
B38748 CTPOKA HE integer
F:\MergeSort\int3.txt
B38748 CTPOKA HE integer
```

Для входных файлов с целыми числами. Сортировка по убыванию. ехе в случае ошибок с входными данными ошибок не выведет:

```
F:\MergeSort>MergeSort.exe -i int1.txt,int2.txt,int3.txt -o result.txt -d
F:\MergeSort>
```

Для входных файлов со строками. Сортировка по возрастанию. jar в случае ошибок с входными данными - покажет ошибку:

```
F:\MergeSort\str1.txt

F:\MergeSort\str1.txt

Строка содержит пробел

F:\MergeSort\str2.txt

Строка содержит пробел

F:\MergeSort\str3.txt

Строка содержит пробел

F:\MergeSort\str3.txt

Строка содержит пробел

Оutput result.txt
```

Для входных файлов со строками. Сортировка по убыванию. jar в случае ошибок с входными данными - покажет ошибку:

```
F:\MergeSort>java -jar MergeSort.jar -d -s str1.txt,str2.txt,str3.txt -o result.txt
F:\MergeSort\str1.txt
Строка содержит пробел
F:\MergeSort\str2.txt
Строка содержит пробел
F:\MergeSort\str3.txt
Строка содержит пробел
Оutput result.txt
```

Для входных файлов со строками. Сортировка по убыванию. ехе в случае ошибок с входными данными ошибок не выведет:

```
F:\MergeSort>MergeSort.exe -s str1.txt,str2.txt,str3.txt -o result.txt -d
```

⊘ Реализация

Java 19.0.2 Maven 4.0.0

- · commons-io
- · commons-cli
- maven-assembly-plugin
- launch4j-maven-plugin