Инструкция по работе с программой sort.py

Программа sort.py выполняет сортировку нескольких текстовых файлов

Входные файлы содержат данные одного из двух видов: целые числа или строки. Данные

записаны в столбик (каждая строка файла – новый элемент). Строки могут содержать любые не

пробельные символы. Файлы должны быть предварительно отсортированы.

На компьютере необходимо установить Python 3.

Общий формат запуска программы из командной строки для Windows:

python sort.py [p1] [ p2] [p3] [имя выходного файла] [имена входных файлов через пробел (не менее одного)]

Параметры программы задаются при запуске через аргументы командной строки, по порядку:

1. p1 - режим сортировки.

Принимает значения: (-a или -d), необязательный, по умолчанию сортируем по возрастанию.

Примеры: python sort.py -d …….. , python sort.py -a …….. .

1. p2 - тип данных.

Принимает значения: (-s или -i), обязательный.

Примеры: python sort.py -d -s …….. ,

python sort.py -a –i …….. .

1. p3 – режим вывода промежуточных результатов сортировки.

Принимает значения: -prom, необязательный, по умолчанию промежуточные результаты не выводятся.

Примеры: python sort.py -d -s -prom outf.txt ……..

1. имя выходного файла, обязательное. Текстовый файл должен иметь расширение .txt .

Примеры: python sort.py -d -s outf.txt …….. , python sort.py -a -i result.txt …….. ,

1. имена входных файлов, не менее одного, обязательное. Текстовые файлы должны иметь расширение .txt .

Примеры:

python sort.py -d -s outf.txt inpf1.txt inpf2.txt inpf3

python sort.py -a -i result.txt intfil1.txt intfil2.txt intfil3.txt intfil4.txt intfil5.txt

Примеры запуска из командной строки для Windows :

python sort.py -i -a out.txt in.txt (для целых чисел по возрастанию)

python sort.py -s out.txt in1.txt in2.txt in3.txt (для строк по возрастанию)

python sort.py -d -s out.txt in1.txt in2.txt (для строк по убыванию)

В процессе работы программы результаты сортировки записываются в выходной файл, указанный в командной строке.

Также в файле PROTOCOL.TXT формируется отчет о промежуточных результатах сортировки и выявленных ошибках. Пример файла PROTOCOL.TXT для вызова программы

python sort.py -s outf.txt st1.txt st2.txt st3.txt st4.txt st5.txt st6.txt

указан ниже.

файл PROTOCOL.TXT

outf\_1.txt st1.txt st2.txt

st1.txt и st2.txt слиты в файл : outf\_1.txt

строки с ошибками в файле ----> : error11.txt

строки с ошибками в файле ----> : error21.txt

outf\_2.txt outf\_1.txt st3.txt

outf\_1.txt и st3.txt слиты в файл : outf\_2.txt

строки с ошибками в файле ----> : error22.txt

outf\_3.txt outf\_2.txt st4.txt

outf\_2.txt и st4.txt слиты в файл : outf\_3.txt

outf\_4.txt outf\_3.txt st5.txt

outf\_3.txt и st5.txt слиты в файл : outf\_4.txt

строки с ошибками в файле ----> : error24.txt

outf.txt outf\_4.txt st6.txt

outf\_4.txt и st6.txt слиты в файл : outf.txt

строки с ошибками в файле ----> : error25.txt

исправьте ошибки в файлах error\*\*.txt и запустите программу следующей строкой:

python sort.py -a -s outf.txt n\_error11.txt n\_error21.txt n\_error22.txt n\_error24.txt n\_error25.txt

Все непрочитанные по причине ошибок строки записываются в файлы ошибок. В последней строке файла PROTOCOL.TXT сгенерирована строка запуска программы.

Исправьте ошибки в файлах “error\*\*.txt” и переименуйте, добавив приставку “ n\_” получите “ n\_error\*\*.txt” и запускайте строку

python sort.py -a -s outf.txt n\_error11.txt n\_error21.txt n\_error22.txt n\_error24.txt n\_error25.txt

из протокола. Переименование необходимо, поскольку могут появиться новые ошибки в файлах “error\*\*.txt” .

Таким образом, пошагово мы можем отсортировать все строки без ошибок, не потеряв ни одной!

В том случае, когда не удалось завершить программу с получением выходного файла, запустите программу с параметром “-prom ”

python sort.py -s -prom outf.txt st1.txt st2.txt st3.txt st4.txt st5.txt st6.txt

Программа в этом режиме сформирует промежуточные результаты в файлах, которые указаны в PROTOCOL.TXT .

Внимательно читайте сообщения об ошибках и читайте файл PROTOCOL.TXT .

Всегда готов ответить на возникшие вопросы по телефону: +7 913 007 47 01.

С уважением, Мироненко Олег.