



Тестовое задание. Курс JAVA.

Утилита фильтрации содержимого файлов.

Арефьев К.Б.

Инструкция

Версия Java: 23.0.1 (build 23.0.1+11-39)

При разработке использовали система сборки: *IntelliJ IDEA 2024.3*

Ввод файлов

При запуске утилиты в командной строке файлы для ввода указываются без *опций* и в любом порядке. Так же при вводе имена файлов могут быть разделены другими опциями.

Вывод в файлы

По умолчанию файлы с результатами располагаются в текущей папке с именами: *integers.txt*, *floats.txt*, *strings.txt*.

Дополнительно с помощью *опции -o* нужно уметь задавать путь для результатов. *Опция -p* задает префикс имен выходных файлов. Например *-o /some/path -p result_* задают вывод в файлы.

С помощью *опции -a* можно задать режим добавления в существующие файлы (По умолчанию файлы результатов перезаписываются).

Статистика

Статистика должна поддерживаться двух видов: краткая и полная. Выбор статистики производится опциями *-s* и *-f* соответственно. Краткая статистика содержит только количество элементов записанных в исходящие файлы. Полная статистика для чисел дополнительно содержит минимальное и максимальное значения, сумма и среднее.

Полная статистика для строк, помимо их количества, содержит также размер самой короткой строки и самой длинной.

Ограничения данных

Ограничения строк в файле ввода: 200

Ограничения данных при выводе полной статистики

Максимальное количество разрядов в целой или дробной части чисел: 15

Для чисел, записанных в экспоненциальном формате, количество цифр в дробном разряде не должно превышать степень значения E_n .

Для чисел, записанных в экспоненциальном формате, максимальная степень значения E_n : 37