**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 En.

Для чисел, записанных в экспоненциальном формате, максимальная степень значения En: 300