## Normconf (25 баллов)

### Легенда

Ох уж эти конфигурационные файлы… Хочешь сказать программе, чтобы она делала что-то раз в год, и сиди, считай, сколько там секунд в этом году. Или читаешь огромное число и не понимаешь, что это – месяц, неделя или невесть какая еще астрономическая единица. Куда удобнее ведь писать вместо непонятных чисел значения вроде «2 года 2 секунды». И каждый без калькулятора и бумажки сразу поймет, что к чему. Вот и решил Галлям разобраться с этой проблемой раз и навсегда и сделать так, чтобы все писали конфиги именно в таком формате. Но не переписывать ведь существующие программы для такой обработки? Поэтому Галлям решил размять руки и написать на любимом баше программу, которая переводила бы конфигурационные файлы из человекопонятного формата в секунды, граммы и прочие стандартные единицы. Поможем Галляму сделать жизнь программистов компании проще?

### Постановка задачи

Программа принимает в качестве параметра имя конфигурационного файла в следующем формате:

time=4s

distance=8m

longtime=15h

weight=42g

Слева от знака равно может быть **любой набор английских букв** (необязательно time, distance, ...). Скрипт должен вывести "нормализованный" конфиг, все единицы должны быть приведены к одному измерению: для времени – в секундах, для расстояния – в метрах, для веса – в килограммах. Допустимые единицы измерения во входном файле:

* Время: s, min, h, d
* Расстояние: mm, sm, dm, m, km
* Вес: mg, g, kg, t

*Наличие справки* и вывод для указанного файла и подобных как приведенный ниже **= 10 Баллов**:

time=4

distance=8

longtime=54000

weight=0.023

Для максимального балла обрабатываем также следующие ситуации:

time=4h 2s

weight=4t 2kg

vacation=30d - 2min + 30s

Если в какой-либо строке конфига видим несочетаемые данные, выводим информацию об ошибке с номером строки и именем некорректного параметра. Поддерживаемые арифметические операции – сложение (+), вычитание (-), умножение (\*), деление (/). Также допустимо использование круглых скобок для определения приоритетов у арифметических операций. В корректных строках между знаками операций стоят пробелы. Если операции нет, то считаем, что единицы измерения надо складывать.

Примеры запуска:

* normconf.sh -h
* normconf.sh --help
* normconf.sh filename

**Обязательное требование для всех: отсутствие ошибок при проверке http://www.shellcheck.net/**

**Срок сдачи: 19.12.24, 23:59 GMT+5**

**Срок защиты: 20.12.24**