

Задание 7

Разработать программу для пакетной обработки команд.

Команды считываются построчно из стандартного ввода и обрабатываются блоками по N команд. Одна команда - одна строка, конкретное значение роли не играет. Если данные закончились - блок завершается принудительно. Параметр N передается как единственный параметр командной строки в виде целого числа.

Логика работы для статических блоков (в примере N == 3):

./bulk 3

Ввод	Вывод	Комментарий
cmd1		
cmd2		
cmd3		
	bulk: cmd1, cmd2, cmd3	Блок завершён – выводим блок.
cmd4		
cmd5		
EOF		
	bulk: cmd4, cmd5	Конец ввода – принудительно завершаем блок.

Размер блока можно изменить динамически, если перед началом блока и сразу после дать команды `{` и `}` соответственно. Предыдущий пакет при этом принудительно завершается. Такие блоки могут быть включены друг в друга при этом вложенные команды `{` и `}` игнорируются (но не сами блоки). Если данные закончились внутри динамического блока, весь динамический блок игнорируется.

Логика работы для динамического размера блоков (в примере N == 3):

./bulk 3

Ввод	Вывод	Комментарий
cmd1		
cmd2		
{		
	bulk: cmd1, cmd2	Начало динамического блока – выводим предыдущий статический досрочно.
cmd3		
cmd4		
}		
	bulk: cmd3, cmd4	Конец динамического блока – выводим.
{		
cmd5		
cmd6		
{		Игнорируем вложенные команды.
cmd7		
cmd8		
}		Игнорируем вложенные команды.
cmd9		
}		
	bulk: cmd5, cmd6, cmd7, cmd8, cmd9	Конец динамического блока – выводим.
{		

cmd10		
cmd11		
EOF		
		Конец ввода – динамический блок игнорируется, не выводим.

Вместе с выводом в консоль блоки должны сохраняться в отдельные файлы с именами

bulk1517223860.log , где 1517223860 - это время получения первой команды из блока. По одному файлу на блок.

Требования к реализации

Бинарный файл должен называться bulk.

Проверка

Задание считается выполненным успешно, если после установки пакета и запуска с тестовыми данными вывод соответствует описанию. Данные подаются на стандартный вход построчно с паузой в 1 секунду для визуального контроля.

Будет отмечена низкая связанность обработки данных, накопления пачек команд, вывода в консоль и сохранения в файлы.