

bulk

Условие

Разработать программу для пакетной обработки команд. Команды считываются построчно из стандартного ввода и обрабатываются блоками по N команд. Одна команда - одна строка, значение роли не играет. Если данные закончились - блок завершается принудительно.

Параметр N передается как единственный параметр командной строки в виде целого числа. Для N=3 и ввода

```
cmd1
cmd2
cmd3
cmd4
cmd5
```

результат ожидается:

input	output
cmd1	
cmd2	
cmd3	bulk: cmd1, cmd2, cmd3
cmd4	
cmd5	
<EOF>	bulk: cmd4, cmd5

Размер блока можно изменить динамически, если перед началом блока и сразу после дать команды { и } соответственно. Предыдущий пакет при этом принудительно завершается.

input	output
cmd1	
cmd2	bulk: cmd1, cmd2
{	
cmd3	
cmd4	
cmd5	
cmd6	
cmd7	
}	bulk: cmd3, cmd4, cmd5, cmd6, cmd7

Такие блоки могут быть включены друг в друга при этом вложенность блоков игнорируются.

input	output
{	
cmd1	
cmd2	
{	
cmd3	
cmd4	
}	
cmd5	
cmd6	
}	bulk: cmd1, cmd2, cmd3, cmd4, cmd5, cmd6

Если данные закончились внутри блока - блоки игнорируются целиком.

input	output
cmd1	

input	output
cmd2	
cmd3	bulk: cmd1, cmd2, cmd3
{	
cmd4	
cmd5	
cmd6	
cmd7	
<EOF>	

Вместе с выводом в консоль блоки должны сохраняться в отдельные файлы с именами `bulk1517223860.log`, где 1517223860 - это время получения **первой** команды из блока в формате unixtime. Данные в файле лежат построчно, ровно в том виде, в котором они были получены из стандартного ввода.

Для первого примера должны сформироваться два файла с содежимым

```
cmd1
cmd2
cmd3
```

и

```
cmd4
cmd5
```

соответственно.

Самоконтроль

- использование enum class (если нужно)
- пустая строка обрабатывается наравне со всем другими
- имя формируется по времени первой команды (не последней и не пакета)

Результат

- пакет bulk содержащий исполняемый файл bulk опубликован на Bintray
- отправлена на проверку ссылка на страницу решения (github)
- отправлена на проверку ссылка на страницу документации (github)

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.

Оценка

максимум 15

баллы	за что
7	Проходит проверка
3	Вывод в файл и консоль независимы и реализованы паттерном "Наблюдатель".
2	Нет сырых указателей
2	Сгенерирована диаграмма классов
1	Признак завершения данных только <EOF>

Быстрый тест

```
seq 0 9 | bulk 3
```

```
bulk: 0, 1, 2
```

```
bulk: 3, 4, 5
```

bulk: 6, 7, 8

bulk: 9

При этом должно получиться четыре файла bulkXXXXXXXXX.log с содержимым

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9