

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.

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

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

input	output
{	
cmd1	
cmd2	

```

{      |
cmd3   |
cmd4   |
}      |
cmd5   |
cmd6   |
}      |
      | bulk: cmd1, cmd2, cmd3, cmd4, cmd5, cmd6

```

Если данные закончились внутри блока - блоки игнорируется целиком.

```

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

```

Вместе с выводом в консоль блоки должны сохраняться в отдельные файлы с именами `bulk1517223860.log`, где 1517223860 - это время получения первой команды из блока.

Самоконтроль

- не должно быть сырых указателей
- использование `enum class` для состояний (если нужно)
- не должна игнорироваться пустая строка
- пакет `bulk` содержащий исполняемый файл `bulk` опубликован на `bin-tray`
- отправлена на проверку ссылка на страницу репозитория

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 скорость выполнения задания, узнаваемый шаблон “наблюдатель”, низкая связанность обработки данных, накопления пачек команд, вывода в консоль и сохранения в файлы.

Быстрый тест

Нарезка

seq 0 9 | bulkmt 1

bulk: 0
bulk: 1
bulk: 2
bulk: 3
bulk: 4
bulk: 5
bulk: 6
bulk: 7
bulk: 8
bulk: 9

seq 0 9 | bulkmt 2

bulk: 0, 1
bulk: 2, 3
bulk: 4, 5
bulk: 6, 7
bulk: 8, 9

seq 0 9 | bulkmt 3

bulk: 0, 1, 2
bulk: 3, 4, 5
bulk: 6, 7, 8
bulk: 9

seq 0 9 | bulkmt 11

bulk: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9