

ВШЭ АиСД 2021. Стек, очередь (noSTL)

4 дек 2021, 18:59:13

старт: 30 сен 2021, 11:30:00

финиш: 10 окт 2021, 23:59:59

длительность: 10д. 12ч.

начало: 30 сен 2021, 11:30:00

конец: 10 окт 2021, 23:59:59

Е. Распаковка строки (0.1)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

На вход подается **запакованная** строка  $s$ .

Назовём строку запакованной, если выполняется следующее условие:

$s = \text{<цифра от 0 до 9>[подстрока\_s или } t \text{ произвольное число раз]}$   
здесь  $t$  - также запакованная строка.

При этом, "подстрока\_s" не содержит цифр и квадратных скобок.

Требуется разработать программу, которая "распаковывает" исходную строку  $s$  по следующему правилу:

$\text{<цифра } x \text{ от 0 до 9>[строка } s'] \Rightarrow \text{повторение строки } s' \text{ } x \text{ раз.}$

Например:

- распаковка строки  $3[b]$  дает строку  $bbb$ .
- распаковка строки  $1[a2[bbb]]$  дает строку  $abbbbbbb$ .

Формат ввода

На первой строке запакованная строка  $s$ . Длина строки не превышает 24 символов.

Гарантируется, что задана корректная строка.

Формат вывода

Результат распаковки строки  $s$ .

Пример 1

Ввод

Вывод

1[aaaa]

aaaa

Пример 2

Ввод

Вывод

1[a3[bb]]

abbbbbbb

Пример 3

Ввод

Вывод

1[1[1[1[1[e]d]c]b]a]

edcba

Примечания

Реализуйте распаковку строки в виде **отдельной функции**.

Язык

(make) GCC C++17

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая