Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

## ВШЭ АиСД 2021. STL!

12 янв 2022, 18:06:28

старт: 7 дек 2021, 20:00:00 финиш: 18 дек 2021, 03:59:00

длительность: 10д. 7ч.

начало: 7 дек 2021, 20:00:00 конец: 18 дек 2021, 03:59:00

# А. Постфиксная нотация (0.15)

Ограничение времени	0.1 секунд	
Ограничение памяти	64.0 Mб	
Ввод	стандартный ввод	
Вывод	стандартный вывод	

Дано выражение, содержащее некоторые числа, круглые скобки, знаки сложения, вычитания, умножения и деления и записанное в инфиксной записи. Напишите программу, переводящую это выражение в постфиксную нотацию (обратную польскую запись).

### Формат ввода

На вход программе подается некоторое выражение, записанное в инфиксной записи, где каждый оператор или операнд отделен пробелом от предыдущего.

#### Формат вывода

Программа должна вывести одну строку – результат перевода выражения в постфиксную нотацию.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
7 * 8 + ( 3 - 5 )	7 8 * 3 5 - +

Пример 2	
Ввод	Вывод
1 + 2 / 5 + 10 - 8 + 12 - 17 + 45 - 123 * 2 + 15 - 94 / 7	1 2 5 / + 10 + 8 - 12 + 17 - 45 + 123 2 * - 15 + 94 7 / -

### Примечания

#### Система оценки

Группа	Баллы	Доп. ограничения	Необх. группы	Комментарий
		кол-во знаков $n$		
0	1	_	-	Тест из условия.
1	1	$n \leq 10$	0	
2	4	$n \leq 60$	0 – 1	
3	2	$n \leq 1000$	0 – 2	

Группа	Баллы	Доп. ограничения	Необх. группы	Комментарий
4	2	$n \leq 12000$	0 – 3	Offline-проверка

Набрать здесь Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <stack>
3 #include <string>
4 #include <vector>
5 #include <sstream>
      int priorityOperation(const std::string &check_string) {
   if (check_string == "*" || check_string == "/") {
      return 2;
  8
10
11
               if (check_string == "+" || check_string == "-") {
               return 1;
} else {
   return 0;
12
13
14
15
16 }
17
     18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
                                         stack.pop();
                       stack.pop();
} else if (infix_sequence_vector->operator[](index)[0] == '+'
    infix_sequence_vector->operator[](index)[0] == '*'
    infix_sequence_vector->operator[](index)[0] == '-'
    infix_sequence_vector->operator[](index)[0] == '/')
while (!stack.empty() &&
    priorityOperation(stack.top()) >=
33
34
35
36
37
38
```

Отправить

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»