Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

ВШЭ АиСД 2021. Стек, очередь (noSTL)

4 дек 2021, 18:59:07 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

D. Скобочная последовательность (0.2)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Mб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Рассмотрим последовательность, состоящую из круглых, квадратных и фигурных скобок.

Требуется разработать программу, которая с помощью стека определяет, является ли заданная скобочная последовательность правильной.

- 1. Пустая последовательность является правильной.
- 2. Если A правильная, то последовательности (A), [A], $\{A\}$ правильные.
- 3. Если A и B правильные последовательности, то последовательность AB правильная.

Формат ввода

В единственной строке записана скобочная последовательность, содержащая не более 100000 скобок.

Формат вывода

Если данная последовательность правильная, то программа должна вывести строку yes, иначе строку no.

Пример 1

Ввод	Вывод
()[]	yes
Пример 2	
Ввод	Вывод
([)]	no
Пример 3	
Ввод	Вывод

Примечания

(

Реализуйте проверку правильности исходной скобочной последовательности в виде отдельной функции.

(make) GCC C++17 Язык Набрать здесь Отправить файл 1 #include <iostream>
2 #include <string> class Stack {
private:
char32_t *stack;
int64_t size; explicit Stack(int64_t sizeStack) {
 stack = new char32_t[sizeStack];
 size = 0; 10 11 12 13 14 15 16 17 } ~Stack() = default; void Push(const char &data) {
 stack[size] = data;
 ++size; 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 }; } char32_t Pop() {
 if (size == 0) {
 return ' ';
} return stack[size-- - 1]; } [[nodiscard]] int64_t Size() const {
 return size; 34 35 void FindBracket(const std::string &bracketSequence) {
 Stack stack(100000); 36 37 38 Отправить Предыдущая Следующая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»