

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1. Базовые структуры данных

⊙ 3 авг 2020, 23:39:23старт: 1 авг 2020, 18:02:26

G. Заботливая мама

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Мама Васи хочет знать, что сын планирует делать и когда. Помогите ей: напишите функцию solution, определяющую индекс первого вхождения передаваемого ей на вход значения в связном списке, если значение присутствует.

Внимание: в этой задаче не нужно считывать входные данные. Нужно написать только функцию, которая принимает на вход голову списка и искомый элемент, а возвращает целое число — индекс найденного элемента или -1. Ниже дано описание структуры, которая задаёт вершину списка.

Внимание! Решение надо отправлять только в виде файла с расширением, которое соответствует вашему языку. Иначе даже корректно написанное решение не пройдет тесты.

Формат ввода

Функция на вход принимает голову односвязного списка и элемент, который нужно найти.

Python:

Если вы пишете на Python, функция должна называться solution и принимать на вход вершину node и элемент, который надо найти.

Узел списка описывается следующим классом:

```
class Node:
    def __init__(self, value, next_item=None):
        self.value = value
        self.next_item = next_item
C++:
struct Node {
   String value;
    Node* next:
    Node(const std::string &value, Node* next);
};
int solution(Node *head, const std::string& elem);
Нужно подключить solution.h
Go.
type ListNode struct {
    data string
    next *ListNode
}
Ваша функция должна называться Solution.
JS:
class Node {
  constructor(value = null, next = null) {
    this.value = value;
    this.next = next;
  }
}
```

Ваша функция должна называться solution.

```
Java:
Файл должен содержать public class Solution c public static int solution(Node<String> head, String elem)
class Node<V> {
    public V value;
    public Node<V> next;

public Node(V value, Node<V> next) {
```

Формат вывода

}

}

this.value = value; this.next = next;

Функция возвращает индекс первого вхождения искомого элемента в список(индексация начинается с нуля). Если элемент не найден, нужно вернуть -1.

Примечания

Решение нужно отправлять в виде файла с расширением соответствующем вашему языку программирования. Нужно выбирать компилятор make.

Для Java файл должен называться Solution.java

Для остальных языков программирования это имя использовать нельзя (имя solution тоже).



© 2013-2020 ООО «Яндекс»