

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

⊙ 3 авт 2020, 23:47:03старт: 1 авт 2020, 18:02:26

Н. Все наоборот

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

Вася решил запутать маму — делать дела в обратном порядке. Список его дел теперь хранится в двусвязном списке. Напишите функцию, которая вернёт список в обратном порядке.

Внимание: в этой задаче не нужно считывать входные данные. Нужно написать только функцию, которая принимает на вход голову двусвязного списка и возвращает голову перевернутого списка. 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 принимает на вход единственный аргумент — голову двусвязного списка.

Pvthon:

}

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

Узел списка описывается следующим классом:

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

Ваша функция должна называться solution.

Java:

```
Файл должен содержать public class Solution c public static Node<String> solution(Node<String> head)
class Node<V> {
    public V value;
    public Node<V> next;
    public Node<V> prev;

public Node(V value, Node<V> next, Node<V> prev) {
        this.value = value;
        this.next = next;
        this.prev = prev;
    }
}
```

Формат вывода

Функция должна вернуть голову развернутого списка.

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).

