

Auxiliar 1

11 de Noviembre de 2011

Problema 1

Implemente las siguientes funciones de C: strlen, strcpy, strcmp y strdup.

Problema 2 - C1 Primavera 2010

Se le pide escribir un programa que verifique si la entrada estándar tiene los paréntesis balanceados. Los paréntesis son “(,{,[” para abrir y “),},]” para cerrar.

Problema 3

Implemente una cola mediante una lista enlazada con la siguiente API:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

typedef struct {
    char element;
    struct nodo* next;
} Nodo;

typedef struct {
    Nodo* frente;
    Nodo* final;
} Queue;

/*Prototipos de funciones*/
void crearCola(Queue *q);
void insertar(Queue *q, char e);
char quitar(Queue *q);
char frente(Queue q);
int colaVacía(Queue q);
```