Tecnología Digital 2 Sistemas de Computación

Licenciatura en Tecnología Digital Universidad Torcuato Di Tella

(Ejercicio 3.b de la Guía 1)

Considerar un arreglo de punteros a string.

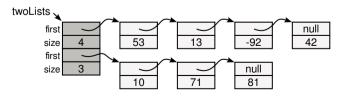
Implementar la función char* superConcatenate(char* v[], int size), que toma un arreglo de punteros a *string* y retorna la concatenación de todos los elementos del arreglo.

Ejemplo: superConcatenate(["Eh_", "oo oo", "+Gol"], 3) \rightarrow "Eh_oo oo+Gol"

Considerando las estructuras a continuación:

```
struct list {
    struct node* first;
    int size;
}
struct node {
    struct node* next;
    int data;
}
```

En base a estas estructuras, se construye el siguiente ejemplo, donde el puntero a twoLists es un arreglo de dos elementos de tipo struct list. La primer lista del ejemplo tiene 4 datos, mientras que la segunda lista tiene 3 datos.

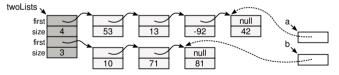


Se pide implementar las siguientes funciones:

1 void getLast(struct list* twoLists, struct node** a, struct node** b)

Toma un puntero a un arreglo de dos listas, recorre ambas listas hasta llegar al último nodo de cada una y escribe en a y b los punteros a estos últimos nodos. Si las listas pasadas por parámetro no tienen nodos, se debe escribir null.

Usando el ejemplo, el resultado de la función pedida es:



2 . . .

Se pide implementar las siguientes funciones:

- 1
- 2 struct list* getMerge(struct list* twoLists)

Toma un puntero a un arreglo de dos listas e intercala los elementos de ambas listas en una nueva lista. Comienza por el primer elemento de la primera lista, y luego continua con el primer elemento de la segunda lista, intercalando uno a uno. Las listas pueden ser de distinto tamaño, quedando la lista más larga sin intercalar. La función debe borrar el arreglo de listas pasado por parámetro y retornar una nueva lista.

Usando el ejemplo, el resultado de la función pedida es:



¡Gracias!;