Liste simplu inlantuite

Subjecte Laborator Marti 14-16

} node;

1. Se considera structurile

reprezentand o lista simplu inlantuita, respectiv un nod dintr-o lista. Realizati implementari pentru urmatoarele functii:

void init(TList **list); // aloca memorie pentru lista si initializeaza campurile
int add (TList *list, int n, void* data); // adauga un nod pe pozitia n, intoarce 1 daca s-a realizat
inserarea, -1 daca a fost vreo eroare (n este negativ, n e mai
mare decat dimensiunea listei)

node* remove (TList *list, int n) // sterge nodul de pe pozitia n si il intoarce int length(TList *list) // intoarce lungimea listei void print_list(TList *list) // afiseaza o lista de numere intregi void print_string_list(TList *list) // afiseaza o lista de stringuri void free_list(TList **list) // sterge toate elementele din lista si elibereaza memoria pentru lista

Implementati o functie main care adauga in lista, sterge elemente si afiseaza o lista de intregi si o lista de stringuri.

2. Realizati o functie pentru a inversa o lista.