**Laborator 06**

**În REPORT.txt adăugați output-ul versiunii finale a programului. Dacă o parte din program nu e implementată, nu funcționează, face ca programul să dea seg fault atunci puteți comenta unele linii din main și să folosiți aceea afișare.**

**Exerciții**

**Pentru o listă dublu înlănțuită, circulară:**

1. (**schelet.c**) Implementați afișarea unei liste. **printList()** (Afișarea va avea forma **[element1, element2]**). Pentru moment se va afișa o listă goală (**[]**)
2. (**schelet.c**) Implementați inserarea unui element în capul de listă. **insertNodeHeadOfList()**
3. (**schelet.c**) Implementați printarea listei în ordine inversă folosind pointerii **prev**. **printListRev()**
4. (**schelet.c**) Implementați accesarea unui element. **getNode()**
5. (**schelet.c**) Implementați inserarea unui element în orice loc din listă. **insertNodeInList()**
6. (**schelet.c**) Implementați ștergerea unui element din capul de listă. **removeNodeHeadOfList()**
7. (**schelet.c**) Implementați ștergerea unui element din orice loc din listă. **removeNodeFromList()**
8. (**schelet.c**) Implementați și adăugați apelul pentru căutarea unui element din listă. **search()**

**>[Ana]**

**<<[Ana]**

**>[Bob,Ana]**

**<<[Ana,Bob]**

**>[Cris,Bob,Ana]**

**<<[Ana,Bob,Cris]**

**>[Start,Cris,Bob,Ana]**

**<<[Ana,Bob,Cris,Start]**

**>[Start,Cris,Bob,mid,Ana]**

**<<[Ana,mid,Bob,Cris,Start]**

**========================**

**>[mid,Ana]**

**>[Cris,Bob,mid,Ana]**

**<<[Ana,mid,Bob,Cris]**

**>[Cris,Bob,Ana]**

**<<[Ana,Bob,Cris]**

**>[Cris,Bob,Ana]**

**<<[Ana,Bob,Cris]**

**>[Cris,Bob]**

**<<[Bob,Cris]**

**========================**

**Search:**