Implementati o aplicatie în limbajul C ce rezolvă probleme de gestionare a grădinitelor pentru copii.

 Scrieţi secvenţa de cod sursă pentru crearea unei structuri de tip *Tabelă de Dispersie* ce conţine date aferente unor grădiniţe. Cheia de căutare este *alfanumerică*, iar mecanismul de tratare a coliziunilor este *Chaining*. Inserarea unei grădiniţe se implementează într-o funcţie care se apelează în secvenţa de creare a structurii *Tabelă de Dispersie*.

Structurile *Gradinita* se va defini astfel încât să conţină minim 5 câmpuri, din care minim două sunt declarate ca pointeri.

Tabela de dispersie va conține datele a cel puțin 10 gradinițe care se preiau ca input dintr-un fișier text. (2p)

- 2. Scrieți și apelați funcția pentru modificarea cheii de căutare pentru o grădiniță stocată în tabela de dispersie. (2p)
- Scrieţi secvenţa de cod care copiază o parte din grădiniţe din *Tabela de Dispersie* creată anterior într-o structură
  *Lista Dublă*. Filtrarea grădiniţelor copiate se realizează pe baza unui câmp definit în structura *Gradinita*. Cele
  două structuri de date *NU* partajează zone de memorie heap. (3p)
- 4. Scrieţi şi apelaţi funcţia pentru operaţia de "rupere"/"spargere" a listei duble în două subliste. Nodul la care se efectuează "ruperea" este identificat pe baza unui câmp definit în structura *Gradinita*. **(2p)**
- 5. Scrieţi secvenţa de cod care dezalocă structura *Tabelă de Dispersie* şi cele două structuri *Listă Dublă* create la punctele anterioare. (1p)

OBSERVAŢIE: Implementările plagiate vor fi evaluate cu 0 puncte, indiferent de sursă.