



Laborator 08

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

1. **(1_coadă.c)** Pornind de la implementarea unei liste simplu înlănțuite, să se implementeze și testeze o coadă (va avea operațiile `push()` și `pop()`).
2. **(2_stivă.c)** Pornind de la implementarea unei liste simplu înlănțuite să se implementeze și testeze o stivă (va avea operațiile `push()` și `pop()`).
3. **(3_josephus.c)** Să se implementeze și testeze un simulator pentru problema lui Josephus folosind o coadă. Un grup de oameni sunt așezați într-un cerc. Va fi scoasă din cerc mereu a k-a persoană din acel cerc. Care persoană va rămâne ultima?
4. **(4_brackets.c)** Să se implementeze algoritmul de verificare a parantezelor unei expresii prezentat la curs.
5. **(5_occurrences.c)** Se citește dintr-un fișier (al cărui nume este dat ca parametru programului) toate cuvintele. Acestea se vor adăuga la o listă ordonată alfabetic. Unele cuvinte pot apărea de mai multe ori, astfel pe lângă cuvinte vom reține și numărul de apariție al acestora.

Exercițiile de la 1 la 5 sunt obligatorii. Conceptele explorate sunt esențiale pentru obținerea notei **minime** de promovare.

Vă recomandăm, pentru a crește șansele de a obține o notă cât mai mare să explorați și următoarele exerciții:

6. **(6_polinoame.c)** Să se implementeze o metodă de reținere a unui polinom într-o listă simplu înlănțuită. Pentru a reține un polinom e suficient să fie reținuți coeficienții acestuia. Se vor implementa funcții de calcul a sumei, diferenței, produsului și împărțirii a două polinoame.