

Laborator 8

Să se rezolve prin realizarea programului C următoarele probleme:

1. Să se scrie o funcție C care primind ca si parametru 2 șiruri de caractere returnează un număr negativ dacă primul sir este mai mic, 0 dacă cele 2 siruri sunt egale si un număr pozitiv dacă primul sir este mai mare decât al 2-lea. Comparațiile sunt lexicografice. (implementare pentru funcția strcmp)
2. Să se scrie o funcție C care primind ca și parametru 2 siruri de caractere, le concatenează cu obținerea noului sir in primul argument al funcției (implementare pentru funcția strcat).
3. Se citește un text de la tastatură, terminat prin caracterul sfarsit de rand (enter). Să se scrie programul C care determină numărul de apariții ale fiecărei litere din șir – literele mici și mari se consideră împreună.

Temă

1. Să se scrie 2 funcții C care caută un caracter într-un sir de caractere și returnează (ca și pointer) prima apariție a caracterului in sir, considerând faptul că se face cautarea de la stânga și de la dreapta (funcțiile strchr și strrchr)
2. Să se scrie o funcție C care caută apariția unui sir de caractere într-un sir de caractere sursă. Funcția returnează ca locul apariției in sirul sursă ca și pointer, sau null dacă nu identifică nici o apariție (funcția strstr)