## Temă pentru acasă. Prelucrări de stringuri

Completați definițiile următoarelor funcții corespunzător cerințelor precizate. Se prespune că este definită o constantă globală

## const int dim=1024;

care precizează dimensiunea maximă a tablourilor utilizate. Atenție, se vor utiliza numai stringuri în stil C (null-terminated strings).

- int lung(char text[dim]){...}
   returnează lungimea stringului text (numărul de caractere fără terminatorul de string).
- 2) int de\_cate\_ori(char text[dim], char lit){...} numără de câte ori apare caracterul lit în stringul text.
- 3) int clasifica(char lit) {...} returnează 0 dacă lit este o literă mică, 1 dacă este o literă mare, 2 dacă este o cifră, iar în rest returnează -1.
- 4) int evaluare(char lit){...} returnează, dacă lit este o cifră, valoarea numerică a acestei cifre, altfel returnează -1.
- 5) void schimba\_cazul(char text[dim], char star){...} modifică stringul text astfel: literele mari trec în litere mici, literele mici în litere mari, iar celelalte caractere sunt înlocuite cu star.
- 6) int are\_dubluri(char text[dim]){...} returnează 1 dacă stringul text conține două caractere identice, altfel returnează 0.
- 7) void afiseaza() {...} citește un string de la tastatură și îl afișează pe monitor cu literele în ordine inversă.
- 8) void copie(char dest[dim], char sursa[dim]){...} copie prin suprascriere stringul sursa în stringul dest.
- 9) void concat(char dest[dim], char sursa[dim]){...} adaugă stringul sursa la sfârșitul stringului dest.
- 10) void cifreaza(char inainte[dim], char inapoi[dim]) {...} modifică stringul inainte înlocuind fiecare literă cu litera următoare din alfabet (a trece în b, ..., y trece în z, z trece în a). Caracterele care nu sunt litere sunt lăsate pe loc. Stringul inapoi este modificat în sens invers (b trece în a, etc.).

- 11) void elimina(char text[dim], char lit){...} elimină din stringul text orice apariție a caracterului lit.
- 12) void dubleaza(char text[dim], char lit){...} dublează în stringul text orice apariție a caracterului lit.

Exemplu de rezolvare:

```
#include<iostream>
using namespace std;
const int dim = 1024;
int lung(char text[dim]){
   int i;
   for(i=0; i<dim; i++)
        if(text[i]=='\0') break;
   return i;
}

int main(){
   char mesaj[dim];
   cout<<"\nScrieti un singur cuvant:"; cin>>mesaj;
   cout<<"\nCuvantul \""<<mesaj<<"\" are "<<lung(mesaj)<<" litere."<<endl;
   return 0;
}</pre>
```

Exemplu de rulare:

