**05 feb 2025 - X B - Test - Rândul 1**

**Subiectul I (1,5 puncte - câte 0,5 puncte / item)**

Scrieți pentru fiecare dintre itemii următori ce se afișează în urma executării secvențelor respective. Dacă vreți să obțineți punctaje parțiale, încercați să descrieți și etapele intermediare, dar la sfârșit să scrieți clar: "**În urma rulării secvenței se afișează:....**"

1. **char s[100]="eternitate";**

**if(strcmp(s,s+2)>0)strcat(s,s+8);**

**else strncat(s,s,2);**

**cout<<s;**

2. **char s[100]="merele",\*p,aux[100];**

**p=strstr(s,"re");**

**strcpy(aux,"ra");**

**strcat(aux,p);**

**strcpy(p,aux);**

**cout<<s;**

3. **char s[100]="antioxidant";**

**int i=strlen(s)-1;**

**while(strstr(s,s+i)!=s)i--;**

**cout<<s+i;**

**Subiectul II - scrieți programul C/C++ care rezolvă fiecare dintre următoarele 2 probleme**

4. Scrieți un program care citește de la tastatură un șir cu maxim 100 de caractere și formează **în memorie** un șir de caractere plecând de la șirul dat, din care elimină toate spațiile și cifrele. Dacă în șirul inițial nu sunt vocale litere mici, șirul final va coincide cu cel inițial. Programul afișează șirul format.

Ex: dacă se citește **Ana1 are 10 mere** programul formează în memorie și afișează șirul

**Anaaremere**. Dacă se citește **ANUCA** programul formează în memorie și afișează șirul **ANUCA**. **(3,5 puncte)**

5. Scrieți un program care citește de la tastatură un șir cu maxim **30** de caractere, doar litere mici ale alfabetului englezesc. Dacă notăm cu **lc** = lungimea cuvântului, afișați pe ecran toate șirurile care se pot forma concatenând toate prefixele de lungime **x** cu toate sufixele de lungime **x**, unde **x** este crescător de la **1** la [**lc/2]**. Șirurile se afișează pe linii separate.

Ex: dacă se citește

**automobil** pentru care **lc=9**, lungimea prefixelor și sufixelor va merge de la **1** la **4** și programul afișează cele 4 șiruri de mai jos:

**al**

**auil**

**autbil**

**autoobil (3 puncte)**