Grile bac neintensiv

În secvența de instrucțiuni de mai jos, variabila a memorează un șir de caractere format 4. doar din litere ale alfabetului englez, iar variabilele 1 și n sunt de tip 1nt. Știind că în urma executării secvenței s-a afișat succesiunea de caractere eeleeeneee scrieți care este șirul de caractere memorat de variabila s .

```
n=strlen(s);
for(1=0;1<n;1++)
        printf("%c%c",s[i],'e'); | cout<<s[i]<<'e';
```

4. Fie s o variabilă ce memorează un șir de caractere, format doar din litere ale alfabetului englez, și 1 o variabilă de tip int. Scrieți instrucțiunile ce pot înlocui punctele de suspensie din secventa de program alăturată astfel încât executarea ei să determine înlocuirea tuturor literelor mici din șirul s cu litera W şi apoi afişarea şirului obţinut. (6p.)

```
while (i<strlen(s))
printf("%s",s); | cout<<s;
```

Ce se afișează în urma executării secvenței de program următoare, dacă variabila s memorează șirul de caractere abcdefgh?

```
strcpy(s+2,s+4);
cout<<s<" "<<strlen(s); | printf("%s %d" ,s,strlen(s));
                                                                  (6p.)
```

- Ce se afișează în urma executării secvenței de n=strlen(s); program alăturate, dacă variabila s memorează șirul s[n-1] =s[0]; de caractere abcdef iar variabila n este de tip cout<<s; | printf("%s ",s); întreg? (6p.)
- Ce se afișează pe ecran în strcpy(s, "abracadabra"); 3. urma executării secventei de program alăturate, în care variabila s memorează un șir cu cel mult 12 caractere, iar 1 este de tip întreg?

```
1=0;
    cout<<strlen(s); | printf("%d", strlen(s));
    while (i<strlen(s))
      if (s[1]=='a')
        strcpy(s+1,s+1+1);
       else
(6p.)
        1++:
     cout<<" "<<s; | printf(" %s",s);
```

Scrieti ce se afisează pe ecran în urma char s[12]="abcdefghoid"; executării secvenței de program alăturate, cout << strlen(s); în care variabila s memorează un șir cu cel mult 12 caractere, iar 1 este de tip întreg.

```
printf("%d",strlen(s));
    for (int i=0;i<strlen(s);i++)
       if (s[i] == 'a' | | s[i] == 'e'
(4p.)
           s[1]=='1'
                       | s[i]=='o'
           s[1]=='u')
    s[1] = s[1] - 'a' + 'A';
cout<<" "<<s; | print
                       printf(" %s",s);
```

Scrieți ce se afișează pe ecran în urma|char s[12]="abcdefgho1d"; executării secvenței de program alăturate, 1=0; în care variabila s memorează un sir de cel cout<<strlen(s); mult 12 caractere, iar variabila i este de tip întreg.

```
printf("%d",strlen(s));
    while (i<strlen(s))
       if (s[i] == 'a' | | s[i] == 'e'
(6p.)
           s[1]=='1' || s[1]=='0' ||
           s[1]=='u')
         strcpy(s+1,s+1+1);
       else 1++;
    cout<<" "<<s;
                    printf(" %s",s);
```

3. urma executării secventei de program alăturate, în care variabila s memorează un șir cu cel mult 10 caractere, iar variabilele 1, 1, şi 1k. sunt de tip întreg? (4p.)

```
Ce se afișează pe ecran în |char s[10]="abcduecda";
                        cout<<strlen(s); | printf("%d", strlen(s));
                        1=0; j=strlen(s)-1;
                        k=0;
                        while (i<j)
                        { if (s[i]==s[j])
                            k=k+1:
                           1=1+1; j=j-1;
                        cout<<" "<<k; | printf(" %d",k);
```

Ce va afișa secvența alăturată de strcpy(a, "bacalaureat"); 4. program, stiind că variabila caractere, iar variabila 1 este de tip |cout < a[0] << '*' << a[n-1];| intreg? (6p.) |cout << a[0] << '*' << a[n-1];| |cout << a[0] << '*' << a[n-1];|

```
a n=strlen(a);
memorează un şir cu cel mult 100 de cout<<n<<endl; | printf("%d\n",n); caractere iar variabila 1 este de tip cout<<a[0]<<'*'<<a[n-1]; |
```

4. În secvența alăturată, variabila a strcpy(a,"informatica"); memorează un șir cu cel mult 100 de for(1=0; 1 < strlen(a); 1++)if(...) caractere, iar variabila 1 este de tip cout<<...; printf(...); întreg. else Completați punctele de suspensie din printf(...); cout<<...; secventă astfel încât aceasta să afișeze şirul de caractere *nf*rm*t*c*. (6p.) Ce va afişa secvența alăturată de strcpy(x,"bac2008"); 3. ştiind ca variabila x for(1=3;1<strlen(x);1++) cout<<x[i]; | printf("%c",x[i]); cout<<x<<endl; | printf("%s\n",x); memorează un șir cu cel mult 100 de caractere, iar variabila 1 este de tip întreg? (6p.) 3. Ce valoare are expresia de mai jos dacă variabila s memorează șirul de caractere alfabet, format numai din litere? strlen(strcpy(s,s+2)) (6p.) Care din următoarele expresii are valoarea 1 dacă și numai dacă șirul de caractere s, de lungime 10, este obținut prin concatenarea a două șiruri identice? (6p.) strcmp(s,s+5)==0s = strstr(s, s + 5)a. b. d. s==s+5 strcmp(s, strcat(s, s+5)) == 0c. 3. Considerăm că variabila s memorează un șir de minimum trei caractere. Scrieți o instructiune sau o secventă de instructiuni care să elimine, la nivelul memoriei, primele două caratere din şirul reținut de s. Care va fi şirul de caractere afişat după executarea char s[] = "raton"; secvenței alăturate , în care variabila s memorează un s [1] =s [3] ; (6p.) |cout<<s; | printf("%s",s); şir cu cel mult 5 caractere? Care va fi șirul de caractere afișat pe ecran după | char s[] = "arac"; executarea secvenței alăturate, în care variabila s [1] = 't'; memorează un șir cu cel mult 4 caractere? (4p.) cout<<s; printf("%s",s); 2. Care este valoarea expresiei strlen(s) pentru variabila s de tip șir de caractere, declarată și inițializată astfel: char s[15] ="Proba_E"; a. Ce se va afișa în urma executării secvenței char c[20]="tastatura"; 4. alăturate, în care variabila c memorează un șir for (1=0;1<strlen(c)/2;1=1+1) cu cel mult 20 de caractere, iar 1 este o cout <<c[1+1]; (6p.) | | printf("%c", c[i+1]) variabilă de tip întreg? 3. Ce se va afișa în urma executării secvenței char c[]="tamara"; alăturate, în care variabila c memorează un cout<<strlen(c)<<endl; printf("\n%d",strlen(c))) șir cu cel mult 20 de caractere, iar variabila 1 for(1=3;1>=0;1--) este de tip întreg? (6p.) cout<<c[1]; | printf("%c",c[1]) Ştiind că în urma executării secvenței x=strlen(s); 1. alăturate s-a afișat succesiunea de caractere | for (1=0;1<x/2;1++) EXAMEN, care este şirul de caractere memorat de variabila s? (6p.) cout<<s[1]<<s[x-1-1]; printf("%c%c",s[i],s[x-i-1]); EAENMX ENXAME NEMAXE b. NERXMA a. c. 2. Considerăm că variabila s memorează șirul de caractere examen. Care va fi valoarea lui s după executarea instrucțiunilor? s[0] = E'; s[strlen(s)-1] = N'; s[strlen(s)/2-1] = A'; s[strlen(s)/2] = M'.(4p.) EXAMEN b. exAMen **ExAMeN** d. ExameN Considerăm că variabila s memorează șirul de caractere mama. Care va fi valoarea lui s după executarea instrucțiunilor de mai jos? s[0] = M'; s[strlen(s) - 3] = A';(4p.)

MAma

b.

MamA

MaAa

MAMA

d.

4.	executării secvenței de program alăturate, for (py(a,"info"); i=2;i <strlen(a);i++) cout<<a[i]; printf("%c",a[i]);<="" th="" =""></a[i];></strlen(a);i++)
3.	. Variabila s reține șirul de caractere bacalaure: strchr(s,'a')	at. Ce valoare are expresia de mai jos? (6p.)
2.	. In secvența alăturată, variabilele s1, s2 și s3 rețin șiruri de caractere. După executarea acesteia, variabila întreagă va1 primește valoarea 1 dacă (4p.)	
a.		ສ1, ສ2, ສ3 rețin șiruri de caractere ordonatelexicografic
c.		s1 este obținut prin concatenarea șirurilor reținute în s2 și s3
1.		
a.	. 7 b. 3 c.	9 d. 8
4.	Scrieți o expresie c/c++ care să fie nenulă dacă și numai dacă variabila c de tip char este o literă mică a alfabetului englez. (6p.)	
1.	. Variabila s memorează un șir de caractere. Care nenulă dacă și numai dacă lungimea șirului este u	
a.	. s-2==0 b.	strlen(s,2)=0
c.	. leng(s)%2 d.	strlen(s)%2==0
2.	după executarea secvenței alăturate, dacă variabilele s1 printf("%s %: si s2 sunt de tip șir de else	variabila", s2[20]="varianta"; s2)<0 && strlen(s1) <strlen(s2)) s",s1,s2); cout<<s1<<' '<<s2;<br="">s",s2,s1); cout<<s2<<' '<<s1;<="" th=""></s2<<'></s1<<'></strlen(s2))
a.	. variabila varianta b.	Variantavariabila
c.	. varianta variabila d.	variabila variabila
4.	Se consideră variabilele ɛ1 şi ɛ2 care memorează fiecare câte un şir de maximum 50 de caractere. Scrieți secvența de instrucțiuni care afișează cele două șiruri de caractere în ordinea crescătoare a lungimilor lor.	
2.	. Dacă variabila s de tip șir de caractere memoreaz are valoarea?	ză șirul INFORMATICA atunci strlen(s) (4p.)
a.	. 10 b. 12 c. '	TRUE d. 11
4.	Fie s și t două variabile de tipul șir de caractere. Scrieți o instrucțiune C/C++ prin care variabilei t i se atribuie șirul format din primele n caractere ale lui s. (6p.)	
4.	Considerăm s o variabilă de tip șir de caractere declarată astfel: char s[100]; Scrieți o instrucțiune în limbajul C/C++, care permite afișarea pe ecran a ultimului caracter memorat în s? (6p.)	
2.	primavara, iar variabila s memorază șirul anotimp. Ce se va memora în variabila s în	
	urma executării instrucțiunii de mai jos? strncat(s, x, 5);	(4p.)
a.	a. anotimpprima b.	anotimpprimavara
c.	c. primavara d.	prima

```
Ce se va afişa în urma | if(strcmp(x, y) > 0)
                                  cout << x; | printf("%s",x);
                 secvenței
      executării
                           de
                                else
      program alăturate dacă
                                     if(strcmp(x,y) < 0)
      variabila
               30
                  memorează
                                       cout << y; | printf("%s",y);
      cuvântul bacalaureat, iar
                                     else
      variabila y memorează
                                       cout << "imposibil"; | printf("imposibil");</pre>
                         (4p.)
      cuvântul bana1?
      imposibil
                                                bacalaureat
                                            b.
     banal
                                            d.
                                                bacalaureatimposibil
      Ce se va afişa în urma executării secvenței for (1 = 0; 1 < strlen(x); 1++)
      de program alăturate știind că 1 este o
                                                   if(x[i] >= A' && x[i] <= N')
      variabilă de tip întreg, iar variabila x
                                                       x[1] = x[1] + 'a'-'A';
      memorează inițial şirul de
                                              cout << x;
                                   caractere
      ExAMeNe?
                                      (4p.)
      exAmeNe
                                                BXAMBNE
                           ExAmene
                                            c.
                                                                      examene
     Un şir de caractere se numeşte palindrom dacă şirul citit de la stânga la dreapta este
1.
     identic cu șirul citit de la dreapta spre stânga. Care dintre următoarele expresii c/c++ are
     valoarea 1 dacă și numai dacă șirul de caractere memorat în variabila s, având exact 3
     caractere, este palindrom?
     s[0]==s[1]
                                                s[0]==s[2]
                      b.
                          s[1] == s[2]
                                           c.
                                                                 d.
                                                                      s[1] == s[3]
a.
                                               strcpy(s,"barba");
3.
     Știind că variabila s reține un șir de caractere,
     scrieți ce se va afișa la executarea secvenței
                                               for(1=0;1<strlen(s);1++)
                                                 if(s[i] =='b')
     aläturate.
                                         (6p.)
                                                   s[i]='t';
                                               cout<<s; | printf("%s",s);
2.
      Ce valoare are variabila s de tip şir de caractere după executarea instrucțiunilor de mai jos?
      strncpy(s, strstr("examen", "am"), 4); s[4] = '\0';
                                                                                 (4p.)
                         exam
                                             menn
                                        C.
a.
      Ce valoare are variabila a de tip șir de caractere după executarea instrucțiunilor de mai
     jos?
      (4p.)
      form
                                                 forma
      InfoBAC
                                           d.
                                                 Infor
2.
      Ce valoare are variabila s de tip şir de caractere după executarea instrucțiunii de mai jos?
      s=strstr(strnset("Bacalaureat", ' ',strlen("2008")), "la");
      BAC2008
                                                 Bacal2008
                                                                      aur2008
                           laureat
                      b.
                                                                 d.
a.
                                           c.
2.
      Ce valoare are variabila s de tip șir de caractere după executarea instrucțiunilor de mai
      .
s=strncpy(s,strstr("informatica","form"),strlen("BAC008"));
      s[6]='\0';
                                                                               (4p.)
a.
      format
                        informat
                                       c.
                                             inform
                                                             d.
                                                                   informBAC
2
     Ce valoare are variabila s de tip şir de caractere după executarea instrucțiunii de mai jos?
     s=strcat(strncpy(s,"informatica",strlen("2008")),"BAC");
                    b. infoBAC
                                        c. BACinfo
a.
                                                           d. InformaticaBAC
4.
     Ce se va afișa în urma executării|char c[]="abracadabra";
     secvenței alăturate de program, în care c [4] = '1';
     variabila c memorează un șir cu celfor(1=4;1>=0;1--)
     mult 20 de caractere, iar variabila 1
                                          cout << c[i]; | printf("%c", c[i]);
     este de tip întreg?
                                  (6p.)
    Variabila s este de tip şir de caractere, iar variabilele c1 și c2 sunt de tip char. Care
    expresie are valoarea 1 dacă și numai dacă șirul de caractere s conține caracterele
    memorate de variabilele c1 și c2?
                                                                               (6p.)
    strstr(s,c1+c2)!=0
                                           b.
                                                strchr(s,c1)!=0 && strchr(s,c2)!=0
    strchr(strchr(s,c1),c2)!=0
                                           d.
                                                strchr(s,c1)*strchr(s,c2)!=0
C.
3.
     Se consideră variabila s care memorează șirul de caractere CARACATITA. Ce valoare va
     avea s după executarea instrucțiunii de mai jos?
```

strcpy(s,strstr(s,"TI"));

(6p.)

Ce se va afișa în urma executării secvențe | char a[10] = "Examen"; 2. de instrucțiuni alăturate, considerând că s n=strlen(a); de instrucțiuni alăturate, considerând că s | n=strlen(a); este o variabilă șir de caractere, iar n o | strcpy(a+1,a+n-1); cout<<a; | printf("%s",a); variabilă de tip întreg? (4p.) $_{
m En}$ b. Een Exam d. Exna. c. 2. Considerăm variabila x care memorează şirul de caractere ABAC. Care dintre următoarele instrucțiuni conduc la afișarea caracterului B? cout << x[strlen(x) -3];cout << x[strlen(x)-1];a. printf("%c",x[strlen(x)-3]); printf("%c",x[strlen(x)-1]); cout<<x[2]; cout<<x[strlen(x)]; d. printf("%c",x[2]); printf("%c",x[strlen(x)]); 4. Se consideră declararea char e[20]="51+73"; Care este șirul memorat de variabila e după executarea instrucțiunii de mai jos?

strcpy(e,e+strlen(e)-1);

5

(6p.)