## Grile (sau intrebari cu raspuns scurt) bac 2008 neintensiv

4. În secvența de instrucțiuni de mai jos, variabila s memorează un șir de caractere format 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';
```

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

```
1=0;
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 alaturate, 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.)

(6p.)

Ce se afișează pe ecran în strcpy(s, "abracadabra"); urma executării secvenței 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[i]=='a')
    strcpy(s+1,s+1+1);
  else
    1++;
cout<<" "<<s; | printf(" %s",s);
```

Scrieți ce se afișează pe ecran în urma char s[12]="abcdefghoid"; 4. 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'
     s[i]=='i' | s[i]=='o'
     s[1]=='u')
    s[1] = s[1] - 'a' + 'A';
cout<<" "<<s; | printf(" %s",s);
```

Scrieți ce se afișează pe ecran în urma char s[12] = "abcdefgho1d"; 4. executării secvenței de program alăturate, 1=0; în care variabila s memorează un șir 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[1]=='e'
(6p.)
          s[1]=='1' || s[1]=='0' ||
          s[1]=='u')
        strcpy(s+1,s+1+1);
      else 1++;
   cout<<" "<<s; | printf(" %s",s);
```

Ce se afişează pe ecran în urma executării secvenței de program alăturate, în care variabila s memorează un șir k=0; cu cel mult 10 caractere, iar variabilele 1, 1 şi 1: sunt de tip întreg? (4p.)

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

4. Ce va afișa secvența alăturată de strcpy(a, "bacalaureat"); stiind variabila că caractere, iar variabila 1 este de tip cout<<a[0]<<'\*'<<a[n-1];| printf('%c\*%c',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 caractere, iar variabila 1 este de tip întreg.

Completați punctele de suspensie din secventă astfel încât aceasta să afiseze şirul de caractere \*nf\*rm\*t\*c\*. (6p.)

```
for(i=0;i<strlen(a);i++)
1f(...)
  cout<<...;
                    printf(...);
 else
   cout<<...;
                    printf(...);
```

3. Ce va afișa secvența alăturată de strcpy(x,"bac2008"); memorează un șir cu cel mult 100 de caractere, iar variabila 1. este de tip întreg? (6p.)

```
ştiind că variabila x for(1=3;1<strlen(x);1++)
                                cout<<x[i]; | printf("%c",x[i]);
cout<<x<<endl; | printf("%s\n",x);
```

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)==0a.

s = strstr(s, s + 5)b.

C. s==s+5

- d. strcmp(s, strcat(s, s+5)) == 0
- Considerăm că variabila s memorează un șir de minimum trei caractere. Scrieți o instrucțiune sau o secvență de instrucțiuni care să elimine, la nivelul memoriei, primele două caratere din şirul reținut de s. (4p.)
- 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);</pre> 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 s[1] = 't'; memorează un şir cu cel mult 4 caractere? (4p.) | cout<<s; | printf("%s",s);
- 2. Care este valoarea expresiei strlen(s) pentru variabila s de tip şir de caractere, declarată și initializată astfel: char s [15] ="Proba E"; (4p.)
- 7 a.
- 15 b.
- d. 5
- 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 i este o cout<<c[i+1]; (6p.) | printf("%c",c[i+1]) variabilă de tip întreg?

3.	Ce se va afişa alăturate, în car şir cu cel mult 2 este de tip întreç	e varia ode c	abila c men	norează	unc a1 .) f	har c[]="to out< <strlen   printf("' or(1=3;1&gt;=0 cout&lt;<c[1]< th=""><th>n(c)&lt;<en \n%d",st: );1)</en </th><th>dl; rlen(c)) ntf("%c"</th><th></th></c[1]<></strlen 	n(c)< <en \n%d",st: );1)</en 	dl; rlen(c)) ntf("%c"			
1.	Ştiind că în e alăturate s-a afiş EXAMEN, care memorat de varia	at succ este	cesiunea de şirul de		e f	=strlen(s); or (i=0;i <x cout&lt;<s[1] printf("%c%</s[1] </x 	/2;1++) < <s[x-1-< th=""><th></th><th>;</th></s[x-1-<>		;		
a.	EAENMX	b.	ENXAME	С		NEBXMA	d.	NEMAXE			
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.)										
a.	EXAMEN	b.	exAMen		c.	ExAMeN	d.	ExameN	(		
2.	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.)										
a.	MAma	b.	MamA		c.	MaAa	d.	MAMA			
4.	Ce valoare se va afişa pe ecran în urma strcpy(a,"info"); executării secvenței de program alăturate, for(i=2;i <strlen(a);i++) (6p.)<="" a="" caractere,="" care="" că="" de="" este="" i="" iar="" memorează="" o="" th="" tip="" un="" variabilă="" întreg?="" şir="" ştiind=""></strlen(a);i++)>										
3.	Variabila s rețino strchr(s,′a′	-	de caracter	e bacal	laur	eat. Ce valoa	re are exp	resia de m	ai jos? (6p.)		
2.	In secvența alăturată, variabilele s1, s2 și s3 rețin șiruri de caractere.  După executarea acesteia, variabila întreagă val primește valoarea 1 dacă (4p.)  1f(!(strcmp(s1,s2)    strcmp(s1,s3))) val=1; else val=2;										
a.	s1, s2, s3 r caractere	eţin ş	iruri identio	ce de	b.	s1, s2, s3 ordonate lexi	, -	uri de ca	ıractere		
c.	s1, s2, s3 rețir lungimi diferite	rețin şiruri de caractere de d. s1 este obținut prin concatenarea șirurilor reținute în s2 și s3									
1.	În secvența alăturată, variabila x memorează un șir cu cel mult 100 de caractere, iar variabila 1 este de tip întreg.  Care este numărul maxim de caractere pe care îl poate avea șirul x astfel încât secvența alăturată să afișeze exact 3 caractere ale acestuia?  (4p.)										
a.	7	b.	3		c.	9	d.	8			
4.	Scrieți o expresion o literă mică a al			e nenulă	i daca	ă șinumaidad	ā variabila	c de tip c	har este (6p.)		
1.	Variabila s memorează un șir de caractere. Care dintre următoarele expresii C/C++ este nenulă dacă și numai dacă lungimea șirului este un număr par? (4p.)										
a.	s-2==0				b.	strlen(s,2					
c.	leng(s)%2				d.	strlen(s) %	2==0				

2.	Care vor fi valorile afişate după executarea secvenței alăturate, dacă variabilele s1 si s2 sunt de tip șir de	if (strcmp(s)	="variabila", 1,s2)<0 && st %s",s1,s2);	rlen(s1) <str< th=""><th>len(s2))</th></str<>	len(s2))						
	caractere? (4p.)		%s",s2,s1);	cout< <s2<<< td=""><td>' '&lt;<s1;< td=""></s1;<></td></s2<<<>	' '< <s1;< td=""></s1;<>						
a.	variabila varianta	b.	Variantavar	iabila							
c.	varianta variabila	d.	variabila v	ariabila							
4.	Se consideră variabilele s1 și s2 care memorează fiecare câte un șir de maximum 50 de caractere. Scrieți secvența de instrucțiuni care afișează cele două șiruri de caractere îr ordinea crescătoare a lungimilor lor.										
2.	Dacă variabila s de tip șir de d are valoarea?	caractere memore	ează șirul INFORM	MATICA atunci s	trlen(s) (4p.)						
a.	10 b. 12	c.	TRUE	d. 11							
4.	Fie s şi t două variabile de tipu t i se atribuie şirul format din pri			ne C/C++ prin c	are variabilei (6p.)						
4.	Consideräm s o variabilă de tij Scrieți o instrucțiune în limbaj memorat în s?										
2.	Variabilele x și s memorează șiruri cu cel mult 20 de caractere: x memorează șirul 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.	anotimpprima	b.	anotimppri	navara							
c.	primavara	d.	prima								
2.	Ce se va afişa în urma executării secvenței de program alăturate dacă variabila x memorează cuvântul bacalaureat, iar variabila y memorează cuvântul banal? (4p.)	else if(strom cout < else	y) > 0)   printf("%; np(x,y) < 0) 	f("%s",y);	1b11");						
a.	imposibil	' Ь.	bacalaureat								
c.	banal	d.	bacalaureat								
٠.		-									
1.	Ce se va afişa în urma exec de program alăturate ştiind variabilă de tip întreg, ia memorează inițial şirul ExAMeNe?	l că 1 este o ar variabila x	if(x[i] :	< strlen(x) >= 'A' && x[1] = x[1] + 'a'	<='N')						
a.	exAmeNe b. ExAm	mene c.	EXAMENE	d. exam	ene						
1.	Un şir de caractere se nume identic cu şirul citit de la drea valoarea 1 dacă şi numai da caractere, este palindrom?	pta spre stånga.	Care dintre urmă	átoarele expresii	c/c++ are						
a.	s[0]==s[1] b. s[1]	==s[2] c.	s[0]==s[2]	d. s[1]	==s[3]						
3.	Știind că variabila s reține un scrieți ce se va afișa la execu alăturate.		strcpy(s,"bs for(i=0;i <st if(s[i]==' s[i]='t' cout&lt;<s;< td=""><td>rlen(s);i++) b')</td><td></td></s;<></st 	rlen(s);i++) b')							
2.	Ce valoare are variabila s de	tip şir de caracter	e după executare	a instrucțiunilor	de mai jos?						

strncpy(s,strstr("examen","am"),4); s[4]='\0'; (4p.)

a. amen b. exam

c. menn d. men

```
jos?
      strncpy(s,strstr("Informatica","form"),strlen("BAC08")); s[5]='\0';
                                                                                       (4p.)
a.
                                               b.
                                                     forma
      InfoBAC
                                               d.
                                                     Infor
C.
2.
      Ce valoare are variabila s de tip şir de caractere după executarea instrucțiunii de mai jos?
      s=strstr(strnset("Bacalaureat", ' ',strlen("2008")), "la");
                                                                                   (4p.)
                                                                        aur2008
      BAC2008
a.
                      b.
                            laureat
                                            c.
                                                  Baca12008
                                                                   d.
2.
      Ce valoare are variabila s de tip sir de caractere după executarea instrucțiunilor de mai
      jos?
      s=strncpy(s,strstr("informatica","form"),strlen("BAC008"));
                                                                                  (4p.)
      s[6]='\0';
      format
                                              inform
                                                               d.
                                                                     informBAC
                   b.
                         informat
                                         C
a.
2.
     Ce valoare are variabila s de tip șir de caractere după executarea instrucțiunii de mai jos?
     s=strcat(strncpy(s,"informatica",strlen("2008")),"BAC");
                                                                                  (4p.)

 c. BACinfo

                                                            d. InformaticaBAC
a.
     info

 b. infoBAC

     Ce se va afișa în urma executării|char c[]="abracadabra";
4.
     secvenței alăturate de program, în care|c[4]='1';
     variabila c memorează un șir cu cel for(1=4;1>=0;1--)
     mult 20 de caractere, iar variabila 1
                                           cout<<c[1]; | printf("%c",c[1]);
     este de tip întreg?
                                  (6p.)
2.
    Variabila s este de tip şir de caractere, iar variabilele c1 şi 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?
a.
    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.)
 2.
      Ce se va afișa în urma executării secvențe | char a[10] = "Examen";
      de instrucțiuni alăturate, considerând că s
                                                n=strlen(a);
                                                strcpy(a+1,a+n-1);
      este o variabilă șir de caractere, iar n. o
                                                cout<<a; | printf("%s",a);
      variabilă de tip întreg?
                                         (4p.)
      _{\rm En}
                                                                        Exn
 a.
                       b.
                            Een
                                             C.
                                                  Exam
                                                                    d.
 2.
      Considerăm variabila x care memorează șirul de caractere ABAC. Care dintre următoarele
      instrucțiuni conduc la afișarea caracterului B?
                                                                                   (4p.)
      cout << x[strlen(x) -3];
                                                  cout << x[strlen(x)-1];
 a.
        printf("%c",x[strlen(x)-3]);
                                                    printf("%c",x[strlen(x)-1]);
 c.
      cout<<x[2];
                                             d.
                                                  cout<<x[strlen(x)];
        printf("%c",x[2]);
                                                    printf("%c",x[strlen(x)]);
      Se consideră declararea char e[20]="51+73"; Care este șirul memorat de variabila e
      după executarea instrucțiunii de mai jos?
                                                                                  (6p.)
      strcpy(e,e+strlen(e)-1);
```

Ce valoare are variabila s de tip șir de caractere după executarea instrucțiunilor de mai

2.