

1. de cautare implementeaza codul:

```
cautare(void)
{
    int....;
    s=0;
    d=N+1;
    do()
    {
        m=(s+d)/2;
        if(x>a[m])
            s=m+1;
        else
            d=m;
    }while(s<d);
    return i;
}
```

- a. prin metoda fanionului
- b. binara
- c. **binara performanta**

2. Ce este gresit la urmatorul cod C de implementare a cautarii liniare?

```
int cautare(void)
{
    int i=0;
    while(a[i]!=x) /*1/
                      i++; /*2/
    return i; /*3/
}
```

- a. /*3/ correct: return N;
- b. /*2/ correct: i--;
- c. **/*1/ correct: while(i<N && a[i]!=x)**

3. Fie tabloul TAB cu elementele: 1,2,5,6,9,10,13. Care din urmatoarele metode gaseste elementul x=6 dupa o singura iteratie?

- a. cautarea liniara
- b. **cautarea binara**
- c. cautarea binara performanta

4. TDA-ul alcătuit dintr-o colecție finita de elemente care pot să apartină unor tipuri diferite este:

- a. tabloul
- b. enumerarea
- c. **articoul**

5. Cum se declara in limbajul C tipul tablou de maxim 80 de siruri si de maxim 20 de caractere (s-a notat cu TAB acest tip de date)?

- a. **typedef char TAB[80][20]**
- b. `typedef char TAB[80][21]`
- c. `typedef char TAB[20][80].`

6. Care reprezentare caracterizeaza legaturile dintre TDA,TD,SD,DE?

- a. **TDA->implementarea->TD->instantiere->SD/DE**
- b. `TDA->implementare->TD/SD->instantiere->DE`
- c. `TD/TDA->implementare->SD->instantiere->DE`

7. Pentru mai multe persoane se retin urmatoarele informatii : nume, prenume, data nasterii (sub forma: zi.luna.an). Se considera urmatoarele linii variante de instructiuni:

```
typedef struct {
    int zi, luna, an;
} Data;
typedef struct {
    char nume[21];
    char prenume[21];
    Data itn;
}pers;
pers pa[100];
typedef struct {
    char nume[21];
    char prenume[21];
    int zi, luna, an;
}info;
info pb[100];
```

Care din tablourile pa sau pb de mai sus pot fi folosite pentru a retine info despre pers?

- a. doar pa
- b. ambele
- c. **doar pb.**

8. Sortand tabloul TAB de elemente 3,1,2,5,4,7, prin insertie, dupa primele 2 iteratii (treceri) se obtin elementele lui TAB in ordinea:

- a. 1,3,2,5,4,7
- b. 1,2,3,4,5,7
- c. **1,2,3,5,4,7**

9. Se considera codul sursa:

```
void sortare(void)
{
```

```

int i, j, kmin, aux;
for(i=0;i<N-1;i++){
    kmin=i;
    for(j=i+1;j<N;j++)
        if(a[j]<a[kmin])
        {
            kmin=j;
        }
    aux=a[i];
    a[i]=a[kmin];
    a[kmin]=aux;
}

```

Aces cod implementeaza metoda de sortare:

- a. prin selectie
- b. prin selectie performanta**
- c. prin insertie

10. Se sorteaza tabloul TAB de elemente 5, 7, 6, 3, 1, 4, 2 folosind metoda quicksort. Prima intrerschimbare care se efectueaza este:

- a. intre 5 si 2**
- b. intre 4 si 2
- c. intre 3 si 5

11. Tipul de date lista este un tip de date:

- a. nestructurat
- b. structurat static
- c. structurat dinamic**

12. Se considera tehnica celor doi pointeri utilizati pentru inserarea unui nod intr-o lista ordonata. Ce semnificatie au cei doi pointeri (a1, a2) la care face referire aceasta tehnica?

- a. ambii pointeri sunt folositi pentru parcurgerea listei inserarea se face intre nodurile indicare de cei doi pointeri sau la inceputul listei.**
- b. un pointer arata catre cu ceilalti se parurge lista.
- c. un pointer arata catre primul nod al listei cu celalalt se parurge lista.

13. Ce tip de lista este definita prin urmatoarele sejvente?

```

typedef struct lst
{
    int nota;

```

```

    char nume[30];
    struct Lst *urm;
}nod;
Nod *prim=NULL;
a. simplu inlantuita
b. multiplu inlantuita
c. cu subliste

```

- 14. Se considera urmatorul cod de inlantuire a unui nod nod (p) intr-o lista simplu inlantuita nevida ordonata dupa campul v (de tip intreg) (prim arata catre primul nod al listei).**

```

nod *inserare(nod *prim,nod*p)
{
    q=prim;
    while(q->urm!=NULL && q->urm->v < p->v)
        q=q->urm;
    p->urm=q->urm;
    q->urm=p;
    return prim;
}

```

Ce caz de inserare nu este tratat in acest cod?

- a. sunt tratate toate cazurile
- b. in interiorul listei
- c. **la inceput.**

- 15. Fie arborele binar ordonat:**

Arad	Medias	Oradea
Brad		Timisoara

In ce ordine se afiseaza localitatile , daca arborele este parcurs in postordine?

- a. invers alfabetic
- b. Deva, Arad, Oradea, Brad, Medias, Timisoara
- c. **Brad, Arad, Medias, Timisoara, Oradea, Deva.**

- 16. Metoda de sortare quicksort poate fi implementata:**

- a. doar in variante recursive
- b. doar in variante iterative
- c. **in ambele variante**

- 17. Folosind tehnica backtracking se genereaza toate permutarile**

multimii{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}. Fiecare solutie se memoreaza in tabloul TAB. Functia care testeaza daca s-a ajuns la o solutie, returnand 1 daca sa ajuns la solutie, 0 in caz contrar,este:

- a. int solutie(int niv)
- {

```

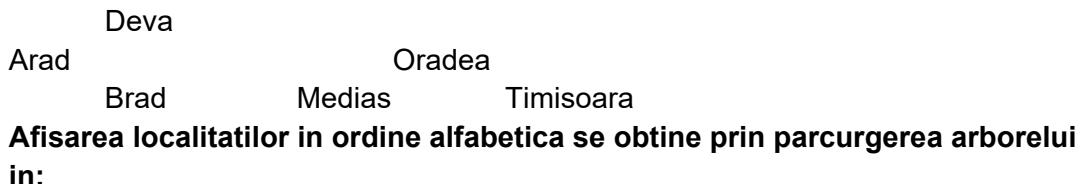
        if(niv==6)
            return 0;
        else
            return 1;
    }
b. int solutie (int niv)
{
    if(tab[niv]>TAB[niv-1])
        return 1;
    else
        return 0;
}
c. int solutie(int niv)
{
    if(niv==6)
        return 1;
    else
        return 0;
}

```

18. Tipul de data arbore binar ordonat este un tip de date:

- a. nestructurat
- b. structurat static
- c. **structurat dinamic**

19. Fie un arbore binar ordonat:



- a. **inordine**
- b. preordine
- c. postordine

20. nod *adauga(nod*lista, nod *aux)

```

{
    aux->urm=lista;
    return aux;
}
```

Apelul functiei de mai sus adauga un nod intr-o lista simplu intantuita:

- a. **la inceput;**
- b. la sfarsit;
- c. pe parcurs

Question 1

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Fie sirul de caractere {"Disciplina structuri de date si algoritmi"}. Preizați câte iterații se efectuează în cazul în care se caută direct sirul {"date si algoritmul"}, lungimile sirurilor sunt, 30 și 18.

Select one:

- A. 30
- B. 18
- C. 12

Question 2

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Câte câmpuri de înlățuire are un arbore binar ordonat?

Select one:

A. 1

B. 2

C. Nici un răspuns nu este correct.

Question 3

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Într-o listă multiplu înlănțuită numărul câmpurilor de înlănțuire este egal cu:

Select one:

- A. Numărul criteriilor de ordonare impuse de problemă
- B. 2
- C. 3

Question 4

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Secvența de elemente 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 se încarcă într-un arbore binar ordonat. Precizați nodurile ce au rol de fiu stâng raportat la părinte.

Select one:

- A. 8, 39, 46, 30
- B. 8, 39, 46
- C. 2, 13, 19, 23, 43

Question 5Not yet
answeredMarked out of
1.00

Flag question

Fie lista simplu înălțuită: 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12, precizați care va fi componența listei după apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista){  
    nod*q1, *q2, *q3, *q4;  
    int m=lista->valoare;  
    for(q1=q2=lista; q1!=NULL;q2=q1,q1=q1->urm){  
        if(m<=q1->valoare)  
            {m=q1->valoare; q3=q2; q4=q1;}  
        }  
        if(q3!=q4){  
            q3->urm=q4->urm;  
            q4->urm=lista;  
        }  
        return q4;  
    }
```



Select one:

- A. 46 39 8 13 23 30 19 2 43 12
- B. 2 8 12 13 19 23 30 39 43 46
- C. 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12

Question 6

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Fie secvența de numere 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 ce se adaugă într-o listă simplu înlățuită apelând consecutiv funcția nod*
adauga(nod*, nod*); date de secvență de cod de mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=list;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Precizați care va fi rădăcina listei.

Select one:

A. 12

B. 43

C. 2

Question 7

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Pentru ca nodurile unui arbore să fie afișate ordonat, arborele trebuie parcurs în:

Select one:

- A. preordine
- B. postordine
- C. inordine

Question 8

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Considerând implementarea sirurilor cu tablouri varianta heap respectiv sirurile de caractere {"Structuri","de","date"}. Implementarea presupune:

Select one:



A. două tablouri:

{"Structuridedate"};{0,9,11}

B. un tablou:

{"Structuri","de","date"}

C. nici un răspuns nu este corect.

Question 9

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Secvența de elemente 13 45 31 12 6 49 11 39 9 24 se încarcă într-un arbore binar ordonat. Precizați fiile nodului 31.

Select one:

- A. stânga 24, dreapta 45
- B. stânga 24, dreapta 39
- C. stânga 24, dreapta NULL

Question **10**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, câmpul valoare asociat nodului aux egal cu 6 și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=lista;q1!=NULL;q1->valoare<aux->valoare;q2=q1,q1=q1->urm);
```

.....

}.

Precizați care sunt valorile corespunzătoare lui q1, respectiv q2.



Select one:

A. 7, 5

B. 5, 7

C. Nici un răspuns nu este corect

Question 11

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Fie funcția de adăugare în listă menționată mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Poate fi considerate funcția ca operator de adăugare într-o coadă?

Select one:

A. Da

 B. Nu

C. În anumite condiții



Question 12

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1, v2;  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

Poate fi asociat:

Select one:

- A. Unui arbore
- B. Unei liste dublu înăntuite, unei liste mutiplu înăntuite căreia îl se impun două criterii de ordonare
- C. Ambele răspunsuri sunt corecte

Question **13**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Sevența de elemente 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 se încarcă într-un arbore binar ordonat. Dacă nodul 39 este șters locul lui va fi luat de nodul cu valoarea:

Select one:

- A. 2
- B. 13
- C. 30

Question **14**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, câmpul valoare asociat nodului aux egal cu 6 și secvența de cod:

```
{.....  
for(q1=q2=list;a;q1!=NULL;q1->valoare!=9;q2=q1,q1=q1->urm);  
q2->urm=q1->urm->urm;  
.....  
}.
```



Care va fi conținutul listei după executarea secvenței de mai sus?

Select one:

- A. 0 2 5 19
- B. 0 2 5 7 9 19
- C. 0 2 5 7 19

Question 15

Not yet

answered

Marked out of

1.00

 Flag question

Ce tip de traversare implementează funcția de mai jos:

```
traversare(nod*t){  
    if(t!=NULL){  
        printf("%d", t->nota);  
        traversare(t->st);  
        traversare(t->dr);  
    }  
}
```

Select one:

- A. posordine
- B. preordine
- C. inordine

Question 16Not yet
answeredMarked out of
1.00

Flag question

Fie lista simplu înláțuită: 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12, precizați care va fi compoñea listei după apelul funcþiei de mai jos:

```
function(nod*lista){  
    nod*q=lista;  
    int n;  
    while(q->urm!=NULL)  
    {  
        q=q->urm;  
        n=q->id;  
        q->id=lista->id;  
        lista->id=n;  
    }  
}
```

Select one:

- A. 12 43 2 19 30 23 46 13 8 10
- B. 10 43 2 19 30 23 46 13 8 12
- C. 10 8 13 46 23 30 19 2 43 12

Question 17

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Fie lista simplu înălțuită: 1 14 1 37 34 33 20 47 40 9, precizați ce returnează apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista, int poz){  
    nod*q1;  
    int i=1;  
    for(q1=lista;q1!=NULL;q1=q1->urm,i=i+1)  
        if(i==poz)  
            break;  
    return q1;  
}
```



Valoare variabilei poz în cadrul apelului va fi 3.

Select one:

- A. Nodul de valoare 1
- B. Nodul de valoare 9
- C. Nodul de valoare 34

Question 18

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1;  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

poate fi asociat unei liste multiplu înláþuite.

Select one:

A. Nu

B. În anumite condiþii. 

 C. Da

Question 19

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Cum sunt alocate spațiile de memorie asociate nodurilor unei liste?

Select one:

- A. Nu sunt alocate consecutive
- B. Nici un răspuns nu este corect.
- C. Consecutiv.

Clear my choice

Question 1

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Fie sirul de caractere {"Disciplina structuri de date si algoritmi"}. Preizați câte iterații se efectuează în cazul în care se caută direct sirul {"date si algoritmul"}, lungimile sirurilor sunt, 30 și 18.

Select one:

- A. 30
- B. 18
- C. 12

Question 2

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Câte câmpuri de înlățuire are un arbore binar ordonat?

Select one:

A. 1

 B. 2



C. Nici un răspuns nu este correct.

Question 3

Not yet

answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Într-o listă multiplu înlănțuită numărul câmpurilor de înlănțuire este egal cu:

Select one:

- A. Numărul criteriilor de ordonare impuse de problemă
- B. 2
- C. 3

Question 4

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Secvența de elemente 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 se încarcă într-un arbore binar ordonat. Precizați nodurile ce au rol de fiu stâng raportat la părinte.

Select one:

- A. 8, 39, 46, 30
- B. 8, 39, 46
- C. 2, 13, 19, 23, 43

Question 5Not yet
answeredMarked out of
1.00

Flag question

Fie lista simplu înălțuită: 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12, precizați care va fi componența listei după apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista){  
    nod*q1, *q2, *q3, *q4;  
    int m=lista->valoare;  
    for(q1=q2=lista; q1!=NULL;q2=q1,q1=q1->urm){  
        if(m<=q1->valoare)  
            {m=q1->valoare; q3=q2; q4=q1;}  
        }  
        if(q3!=q4){  
            q3->urm=q4->urm;  
            q4->urm=lista;  
        }  
        return q4;  
    }
```



Select one:

- A. 46 39 8 13 23 30 19 2 43 12
- B. 2 8 12 13 19 23 30 39 43 46
- C. 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12

Question 6

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Fie secvența de numere 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 ce se adaugă într-o listă simplu înlățuită apelând consecutiv funcția nod*
adauga(nod*, nod*); date de secvență de cod de mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=list;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Precizați care va fi rădăcina listei.

Select one:

A. 12

B. 43

C. 2

Question 7

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Pentru ca nodurile unui arbore să fie afișate ordonat, arborele trebuie parcurs în:

Select one:

- A. preordine
- B. postordine
- C. inordine

Question **10**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, câmpul valoare asociat nodului aux egal cu 6 și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=lista;q1!=NULL;q1->valoare<aux->valoare;q2=q1,q1=q1->urm);
```

.....

}.

Precizați care sunt valorile corespunzătoare lui q1, respectiv q2.



Select one:

A. 7, 5

B. 5, 7

C. Nici un răspuns nu este corect

Question 11

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Fie funcția de adăugare în listă mentionată mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Poate fi considerate funcția ca operator de adăugare într-o coadă?

Select one:

A. Da

B. Nu

C. În anumite condiții



Question **13**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Sevența de elemente 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 se încarcă într-un arbore binar ordonat. Dacă nodul 39 este șters locul lui va fi luat de nodul cu valoarea:

Select one:

- A. 2
- B. 13
- C. 30

Question 15

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Ce tip de traversare implementează funcția de mai jos:

```
traversare(nod*t){  
    if(t!=NULL){  
        printf("%d", t->nota);  
        traversare(t->st);  
        traversare(t->dr);  
    }  
}
```

Select one:

- A. posordine
- B. preordine
- C. inordine

Question 18

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1;  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

poate fi asociat unei liste multiplu înláþuite.

Select one:

A. Nu

B. În anumite condiþii. 

 C. Da

Question 11

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Fie funcția de adăugare în listă mentionată mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Poate fi considerate funcția ca operator de adăugare într-o coadă?

Select one:

- A. Da
- B. Nu
- C. În anumite condiții



Timp rămas 0:09:53

Fie tipul de date enumerare `typedef enum{luni, marti miercuri, joi, vineri}saptamana;` si variabila `s` de tip saptamana.
Variabila se initializarea dupa cum urmeaza: `s=joi`. Precizati ce se va afisa dupa executia liniei `:printf("%d", s);`:

- a. 4
- b. Nici un raspuns nu este corect
- c. 3

3 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

? întrebare cu
flag

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1;  
  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

poate fi asociat unei liste multiplu înlátuite.

Selectați răspunsul corect:

- A. Nu
- B. Da
- C. În anumite condiții.

6 ÎntrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

? Întrebare cu
flag

Fie funcția de adăugare în listă menționată mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Poate fi considerate funcția ca operator de adăugare într-o coadă?

Selectați răspunsul corect:

- A. În anumite condiții
- B. Da
- C. Nu

Precizati conditia de iesire din bucla in cazul metodei de cautare binar performanta. Obs. a->tablou, N->dimensiune tablou, s -> limita stanga, d->limita dreapta, m->pozitia de mijlocul a secventei ($a[s]$, $a[d]$), x->elementul cautat.

- a. $s < d$
- b. $s >= d$
- c. $a[m] \neq x \& \& s <= d$

[Sterge alegerea mea](#)

7 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

1^o întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, câmpul valoare asociat nodului aux egal cu 6 și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=list;a!NULL&&q1->valoare<aux->valoare;q2=q1,q1=q1->urm);
```

.....

].

Precizați care sunt valorile corespunzătoare lui q1, respective q2.

Selectați răspunsul corect:

- A. Nici un răspuns nu este corect
- B. 7,5
- C. 5,7

15 ÎntrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

1^o întrebare cu
flag

Într-o listă multiplu înlanțuită numărul câmpurilor de înlanțuire este egal cu:

Selectați răspunsul corect:

- A. 2
- B. Numărul criteriilor de ordonare impuse de problema
- C. 3

Fie secvența de numere 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 ce se adaugă într-o listă simplu înăștuită apelând consecutiv funcția nod* adauga(nod*, nod*); date
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){
aux->urm=lista;
lista=aux;
return lista;
}

Precizați care va fi rădăcina listei.

Selectați răspunsul corect:

A. 43

B. 12

C. 2

[Șterge alegerea mea](#)

Fie secvența de numere 12 39 2 19 30 23 46 13 și 43 ce se adaugă într-o listă simplu înălțuită apelând consecutiv funcția nod* adauga(nod*, nod*); datele

```
nod* adauga(nod* lista, nod* aux){
```

```
aux->urm=lista;
```

```
lista=aux;
```

```
return lista;
```

```
}
```

Precizați care va fi rădăcina listei.

Selectați răspunsul corect:

A. 43

B. 12

C. 2

[Sterge alegerea mea](#)

13 Întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

! Întrebare cu
flag

Fie secvența de numere 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 ce se adaugă într-o listă simplu inițiată apelând consecutiv funcția nod* adauga(nod*, nod*); data de secvență de cod de mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Precizați care va fi rădăcina listei.

Selectați răspunsul corect:

A. 2

B. 43

C. 12

5 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0.60

1^o întrebare cu
flag

Se considera tabloul de N elemente ce se sorteaza folosind metoda RADIX DIRECT. Considerand ca spatiul ocupat de un întreg este de 32 biti si se lucreaza cu o secventa m egala cu 4 biti specificati numarul de treceri ce se vor efectua asupra tabloului.

- a. 8
- b. 2
- c. 4

8 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

1st întrebare cu
flag

Cum sunt alocate spațiile de memorie asociate nodurilor unei liste?

Selectați răspunsul corect:

- A. Nu sunt alocate consecutive
- B. Nici un răspuns nu este corect.
- C. Consecutiv.

6 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

?* Întrebare cu
flag

Fie funcția de adăugare în listă menționată mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Poate fi considerate funcția ca operator de adăugare într-o coadă?

Selectați răspunsul corect:

- A. În anumite condiții
- B. Da
- C. Nu

Fie funcția de adăugare în listă menționată mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Poate fi considerate funcția ca operator de adăugare într-

Selectați răspunsul corect:

- A. Da
- B. În anumite condiții
- C. Nu

Șterge alegerea mea

1 Întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 0,60

Întrebare cu flag

Într-o listă multiplu înlănțuită numărul câmpurilor de înlănțuire este egal cu:

Selectați răspunsul corect:

- A. 3
- B. 2
- C. Numărul criteriilor de ordonare impuse de problemă

Șterge alegerea mea

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1, v2;  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

Poate fi asociat:

Selectați răspunsul corect:

- A. Unei liste dublu înlățuite, unei liste multiplu înlățuite căreia îl se impun două criterii de ordonare
- B. Unui arbore
- C. Ambele răspunsuri sunt corecte

Fie secvența de numere 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 ce se adaugă într-o listă simplu înláțuită apelând consecutiv funcția nod* adauga(nod*, nod*); data de secvența de cod de mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Precizați care va fi rădăcina listei.

Selectați răspunsul corect:

- A. 12
- B. 2
- C. 43

10 ÎntrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

1^o întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlănțuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=list;a;q1!=NULL&&q1->valoare!=7;q2=q1,q1=q1->urm);  
q2->urm=q1->urm->urm;
```

.....

}.

Care va fi conținutul listei după executarea secvenței de mai sus?

Selectați răspunsul corect:

- A. 0 2 5 19
- B. 0 2 5 7 9 19
- C. 0 2 5 7 19

Se considera tabloul de N elemente ce se sorteaza folosind metoda RADIX DIRECT. Considerand ca spatiul ocupat de un întreg este de 16 biti si se lucreaza cu o secventa m egala cu 8 biti specificati numarul de treceri ce se vor efectua asupra tabloului.

- a. 2
- b. 4
- c. 8

Fie lista simplu înățuită: 1 14 1 37 34 33 20 47 40 9, precizați ce returnează apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista, int poz){  
    nod*q1;  
    int i=1;  
    for(q1=lista;q1!=NULL;q1=q1->urm,i=i+1)  
        if(i==poz)  
            break;  
    return q1;  
}
```

Valoare variabilei poz în cadrul apelului va fi 3.

Selectați răspunsul corect:

- A. Nodul de valoare 34
- B. Nodul de valoare 1
- C. Nodul de valoare 9

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=lista;q1!=NULL&&q1->valoare!=7;q2=q1,q1=q1->urm);
```

```
q2->urm=q1->urm->urm;
```

.....

}).

Care va fi conținutul listei după executarea secvenței de mai sus?

Selectați răspunsul corect:

A. 0 2 5 19

B. 0 2 5 7 19

C. 0 2 5 7 9 19

Sterge alegerea mea

Fie lista simplu înlățuită: 1 14 1 37 34 33 20 47 40 9, precizați ce returnează apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista, int poz){  
    nod*q1;  
    int i=1;  
    for(q1=lista;q1!=NULL;q1=q1->urm,i=i+1)  
        if(i==poz)  
            break;  
    return q1;  
}
```

Valoare variabilei poz în cadrul apelului va fi 3.

Selectați răspunsul corect:

- A. Nodul de valoare 1
- B. Nodul de valoare 9
- C. Nodul de valoare 34

[Șterge alegerea mea](#)

10 întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 1,00

Întrebare cu
flag

Un tip de date este rezultatul:

- a. Declarații unei variabile
- b. Nici un răspuns nu este corect
- c. Implementările unui TDA într-un limbaj de programare

Sterge alegerea mea

11

întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 1,00

Întrebare cu
flag

Fie tipurile de date: `typedef struct(int nr1, nr2;)struct_num;` `typedef union(int nr1, nr2;)union_num;` și variabile `struct_num n_s;` `union_num n_u;` precizati daca spatiul ocupat de cele doua variabile este:

- a. Nici un raspuns nu este corect
- b. $2\text{size}(\text{int})$ pentru `n_s`; `size(int)` pentru `n_u`
- c. $2\text{size}(\text{int})$ pentru `n_s`; $2\text{size}(\text{int})$ pentru `n_u`

Sterge alegerea mea

5 întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 1,00

Întrebare cu
flag

Precizați ce metodă de sortare directă stă la baza sortării Shell.

- a. interschimbare
- b. insertie
- c. selectie

Sterge alegerea mea

6 întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 1,00

Întrebare cu
flag

Precizați ce condiții trebuie să îndeplinească secvența de incrementi în cazul sortării Shell.

- a. Ultimul increment sa fie 1
- b. Ambele condiții trebuie indeplinite
- c. Sa fie date in ordine descrescatoare

[Șterge alegerea mea](#)

[Pagina precedenta](#)

2 întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 1,00

Întrebare cu
flag

Precizati care este diferența între selectie și selectie performanta daca tabloul se ordoneaza crescator.

- a. în primul caz se retine poziția și valoarea minimului în al doilea doar poziția
- b. nici un răspuns nu este corect
- c. în primul caz nu se retine poziția minimului în al doilea da

Șterge alegerea mea

Un tip de date este rezultatul:

- a. Declarații unei variabile
- b. Nici un răspuns nu este corect
- c. Implementării unui TDA într-un limbaj de programare

Sterge alegerea mea

Timp râmas 0:03:2

12 întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 1,00

I^{nt} întrebare cu flag

Precizati conditia de iesire din bucla in cazul metodei de cautare binar performantă. Obs. a->tablou, N->dimensiune tablou, s -> limita stanga, d->limita dreapta, m->pozitia de mijlocul a secventei ($a[s], a[d]$), x->elementul cautat.

- a. $s > d$
- b. $s < d$
- c. $a[m] == x \& \& s \leq d$

Șterge alegerea mea

8 întrebare

Răspuns salvat

Marcat din 1,00

Întrebare cu flag

Fie tipul de date enumerare `typedef enum{luni, marti miercuri, joi, vineri}saptamana;` și variabila `s` de tip saptamana. Variabila se initializează după cum urmează: `s=joia`. Precizați ce se va afisa după executia liniei `:printf("%d", s);`

- a. Nici un raspuns nu este corect
- b. 4
- c. 3

[Sterge alegerea mea](#)

1 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

2. Fie secvența : 10 17 2 16 4 16 1 12 4 18. Aplicand metoda de sortare RADIX DIRECTA precizati care va fi continutul secvenței după traversare. Dimensiunea secvenței de biti folosita este 4.

- a. 16 17 16 1 2 18 4 4 10 12
- b. 1 16 16 17 2 18 4 4 10 12
- c. 16 16 17 1 2 18 4 4 10 12

2 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

▼ Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită: 1 14 1 37 34 33 20 47 40 9, precizați ce returnează apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista, int poz){  
    nod*q1;  
    int i=1;  
    for(q1=lista;q1!=NULL;q1=q1->urm,i=i+1)  
        if(i==poz)  
            break;  
    return q1;  
}
```

Valoare variabilei poz în cadrul apelului va fi 3.

Selectați răspunsul corect:

- A. Nodul de valoare 34
- B. Nodul de valoare 9
- C. Nodul de valoare 1

3 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

P Întrebare cu
flag

Se considera tabloul de N elemente ce se sorteaza folosind metoda RADIX INTERSCHIMBARE. Considerand ca toate elementele sunt mai mici sau egale cu 5 si k este pozitia bitului precizati valorile lui k pentru care aplicand metoda de sortare pot apare partitii.

- a. $7 \leq k \leq 4$
- b. $31 \leq k \leq 7$
- c. $3 \leq k \leq 0$

Timp rămas 0:17:41

4 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Se considera tabloul de N elemente ce se sorteaza folosind metoda RADIX DIRECT. Considerand ca spatiul ocupat de un întreg este de 16 biti si se lucreaza cu o secventa m egala cu 8 biti specificati numarul de treceri ce se vor efectua asupra tabloului.

- a. 8
- b. 2
- c. 4

Șterge alegerea mea

5 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

¶ Întrebare cu
flag

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1;  
  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

poate fi asociat unei liste multiplu înlátuite.

Selectați răspunsul corect:

A. Nu

B. Da

C. În anumite condiții.

6 întrebare

Nu a primit

răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Cum sunt alocate spațiile de memorie asociate nodurilor unei liste?

Selectați răspunsul corect:

- A. Consecutiv.
- B. Nu sunt alocate consecutive
- C. Nici un răspuns nu este corect.

Fie secventa : 9 9 3 3 16 17 11 16 10 0 . Aplicand metoda de sortare RADIX INTERSCHIMBARE precizati care va fi continutul primelor doua partitii generate.

- a. [0 3 3], [9 9 10 11 16 17 16]
- b. [0 3 3], [17 9 9 10 11 16 16]
- c. [0 3 3 9 9], [10 11 16 17 16]

Fie funcția de adăugare în listă menționată mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Poate fi considerate funcția ca operator de adăugare într-o coadă?

Selectați răspunsul corect:

- A. Nu
- B. În anumite condiții
- C. Da

Șterge alegerea mea

Într-o listă multiplu înlanțuită numărul câmpurilor de înlanțuire este egal cu:

Selectați răspunsul corect:

- A. 2
- B. Numărul criteriilor de ordonare impuse de problemă
- C. 3

Sterge alegerea mea

9 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, câmpul valoare asociat nodului aux egal cu 6 și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=listă;q1!=NULL&&q1->valoare<aux->valoare;q2=q1,q1=q1->urm);
```

.....

}.

Precizați care sunt valorile corespunzătoare lui q1, respectiv q2.

Selectați răspunsul corect:

A. 5, 7

B. 7, 5

C. Nici un răspuns nu este corect

10 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

¶ Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, și secvența de cod:

{.....

for(q1=q2=lista;q1!=NULL&&q1->valoare!=7;q2=q1,q1=q1->urm);

q2->urm=q1->urm->urm;

.....

}.

Care va fi conținutul listei după executarea secvenței de mai sus?

Selectați răspunsul corect:

A. 0 2 5 7 19

B. 0 2 5 7 9 19

C. 0 2 5 19

11 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

P Întrebare cu
flag

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1, v2;  
  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

Poate fi asociat:

Selectați răspunsul corect:

- A. Unui arbore
- B. Unei liste dublu înălțuite, unei liste multiplu înălțuite căreia I se impun două criterii de ordonare
- C. Ambele răspunsuri sunt corecte

12 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

▼ Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înláuită: 12 43 2 19 30 23 46 13 8 10, precizați care va fi componea listei după apelul funcției de mai jos:

```
function(nod*lista){  
    nod*q=lista;  
    int n;  
    while(q->urm!=NULL)  
        q=q->urm;  
        n=q->id;  
        q->id=lista->id;  
        lista->id=n;  
}
```

Selectați răspunsul corect:

- A. 12 43 2 19 30 23 46 13 8 10
- B. 10 8 13 46 23 30 19 2 43 12
- C. 10 43 2 19 30 23 46 13 8 12

Fie secvența de numere 12 39 2 19 30 23 46 13 8 43 ce se adaugă într-o listă simplu înláțuită apelând consecutiv funcția nod* adauga(nod*, nod*); data de secvență de cod de mai jos:

```
nod* adauga(nod*lista, nod*aux){  
    aux->urm=lista;  
    lista=aux;  
    return lista;  
}
```

Precizați care va fi rădăcina listei.

Selectați răspunsul corect:

- A. 2
- B. 12
- C. 43

15 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită: 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12, precizați care va fi componea listei după apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista){  
    nod*q1, *q2, *q3, *q4;  
    int m=lista->valoare;  
    for(q1=q2=lista; q1!=NULL;q2=q1,q1=q1->urm){  
        if(m<=q1->valoare)  
            {m=q1->valoare; q3=q2; q4=q1;}  
    }  
    if(q3!=q4){  
        q3->urm=q4->urm;  
        q4->urm=lista;  
    }  
    return q4;  
}
```

Selectați răspunsul corect:

- A. 2 8 12 13 19 23 30 39 43 46
- B. 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12
- C. 46 39 8 13 23 30 19 2 43 12



```
Microsoft Visual Studio Debug Console  
46 12 43 2 19 30 23 13 8 39  
C:\Users\Alexandru Varatic\source\repos\SDA\s8\Project1\Debug\Project1.exe (process 28648)  
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging-  
le when debugging stops.  
Press any key to close this window . . .
```

Se considera tabloul de N elemente ce se sorteaza folosind metoda RADIX INTERSCHIMBARE. Considerand ca toate elementele sunt mai mici sau egale cu 16 si k este pozitia bitului precizati valorile lui k pentru care aplicand metoda de sortare pot apare partitii.

- a. $31 \leq k \leq 10$
- b. $8 \leq k \leq 0$
- c. $31 \leq k \leq 9$

1. Fie sevența : 7 9 0 10 14 0 2 4 19 3. Aplicand metoda de sortare RADIX DIRECTA precizati care va fi continutul sevenței după prima traversare. Dimensiunea sevenței de biti folosita este 4.

- a. 0 0 2 19 3 4 7 9 10 14
- b. 2 0 0 19 3 4 7 9 10 14
- c. 0 0 2 3 19 4 7 9 10 14

[Sterge alegerea mea](#)

Se considera tabloul de N elemente ce se sorteaza folosind metoda RADIX DIRECT. Considerand ca spatiul ocupat de un intreg este de 32 biti si se lucreaza cu o secventa m egala cu 8 biti specificati numarul de treceri ce se vor efectua asupra tabloului.

- a. 8
- b. 4
- c. 2

2. Fie secventa : 10 17 2 16 4 16 1 12 4 18. Aplicand metoda de sortare RADIX DIRECTA precizati care va fi continutul secventei dupa prima traversare. Dimensiunea secventei de biti folosita este 4.

- a. 16 16 17 1 2 18 4 4 10 12
- b. 16 17 16 1 2 18 4 4 10 12
- c. 1 16 16 17 2 18 4 4 10 12

Fie secventa : 11 15 11 8 15 12 1 10 . Aplicand metoda de sortare RADIX INTERSCHIMBARE precizati care va fi continutul primelor doua partitii generate.



- a. [1 2 1 5 1], [8 11 15 11 10]
- b. [1 2 1 5 1 8], [11 15 11 10]
- c. [1 2 1 5 1], [8 10 11 15 11]

Șterge alegerea mea

Fie sevența : 11 5 10 8 11 8 13 11 9 17. Aplicand metoda de sortare RADIX DIRECTA precizati care va fi continutul sevenței după prima traversare. Dimensiunea sevenței de biti folosita este 4.

- a. 11 11 11 13 17 5 8 8 9 10
- b. 17 5 8 8 9 10 11 11 11 13
- c. 5 8 8 9 10 11 11 11 13 17

Fie tipurile de date: `typedef struct{int nr1, nr2;}struct_num;` `typedef union{int nr1, nr2;}union_num;` și variabilele `struct_num n_s;` `union_num n_u`; precizați dacă spațiul ocupat de cele două variabile este:

- a. `2*size(int)` pentru `n_s`; `2*size(int)` pentru `n_u`
- b. Nici un răspuns nu este corect
- c. `2*size(int)` pentru `n_s`; `size(int)` pentru `n_u`

Se consideră tabloul: 12 4 7 12 2 2 13 14 6 17. Precizați care vor fi conținutul tabloului după prima trecere în cazul aplicării metodei de sortare prin amestecare.

- a. 2 4 7 12 2 6 12 13 14 17
- b. 7 12 2 6 12 13 14 17 2 4
- c. 13 14 17 2 4 7 12 2 6 12

Se considera tabloul: 4 1 4 13 8 1 10 6 4 16 si secventa de incrementi {5,1}. Aplicand metoda de sortare Shell precizati care va fi continutul tablou

- a. 1 1 4 4 8 14 10 6 13 16
 b. 1 1 4 4 8 10 6 14 13 16
 c. 1 1 4 4 6 8 14 10 13 16

>tablou, N->dimensiune tablou

fi continutul tabloului dupa 3 tre

C:\Users\Alexandru Varatic\source\repos\SDA\program_sortari\Project1\Debug\Project1.exe

2.Sortare prin selectie
3.Sortare Bubblesort
4.Shakesort
5.Binsort
6.Shellsort
7.Heap sort
8.Quicksort
9.Radix interschimbare
10.Radix direct
0.Iesire

Dati optiunea: 6

Shellsortn=10

Dati cele 10 numere: 14 1 4 13 8 1 10 6 4 16
Trecerea 1: 1 1 4 4 8 14 10 6 13 16
Trecerea 2: 1 1 4 4 6 8 10 13 14 16

Se considera tabloul: 1 6 12 18 14 11 7 2 15 2 precizati care va fi continutul tabloului dupa aducerea lui la forma de ansamblu invers.

- a. 18 12 15 6 14 11 7 2 1 2
- b. 18 15 12 6 14 11 7 2 1 2
- c. 18 15 12 6 14 11 2 1 2 7

Se consideră tabloul: 7 18 14 8 5 19 6 15 14 2. Precizați care vor fi conținutul tabloului după prima trecere în cazul aplicării metodei de sortare prin interschimbare.

- a. 15 14 2 7 18 14 8 5 19 6
- b. 7 18 14 8 5 19 6 15 2 14
- c. 2 7 18 14 8 5 19 6 15 14

Un tip de date este rezultatul:

- a. Declararii unei variabile
- b. Nici un raspuns nu este corect
- c. Implementarii unui TDA într-un limbaj de programare

Se consideră tabloul: 18 13 11 12 11 15 11 3 2 15. Precizați care vor fi conținutul tabloului după prima trecere în cazul aplicării metodei quicksort.

- a. 2 3 15 11 13 18 15 11 11 12
- b. 2 3 11 11 12 15 11 18 13 15
- c. 2 3 11 11 12 15 11 13 18 15

Precizați ce metodă de sortare directă stă la baza sortării Shell.

- a. selectie
- b. interschimbare
- c. insertie

Precizati ce conditii trebuie sa indeplineasca secventa de incrementi in cazul sortarii Shell.

- a. Ultimul increment sa fie 1
- b. Sa fie dati in ordine descrescatoare
- c. Ambele conditii trebuie indeplinite

Fie tipul de date enumerare `typedef enum{luni, marti miercuri, joi, vineri}saptamana;` si variabila s de tip saptamana. Variabila se initializarea dupa cum urmeaza: `s=joi.` Precizati ce se va afisa dupa executia liniei `:printf("%d", s);`

- a. 3
- b. 4
- c. Nici un raspuns nu este corect

Sterge alegerea mea

Se consideră tabloul: 8 11 1 7 10 13 1 17 3 16. Precizați care vor fi conținutul tabloului după 4 treceri în cazul aplicării metodei de sortare prin inserție.

- a. 1 7 8 11 10 13 1 17 3 16
- b. 1 1 7 8 10 11 13 17 3 16
- c. 1 7 8 10 11 13 1 17 3 16

Precizati care este diferența între selectie și selectie performanta daca tabloul se ordoneaza crescator.

- a. nici un raspuns nu este corect
- b. in primul caz nu se retine pozitia minimului in al doilea da
- c. in primul caz se retine pozitia si valoarea minimului in al doilea doar pozitia

 Sterge alegerea mea

Precizati conditia de iesire din bucla in cazul metodei de cautare binara. Obs. a->tablou, N->dimensiune tablou, s -> limita stanga, d->limita dreapta, m->pozitia de mijlocul a secventei (a[s], a[d]), x->elementul cautat.

- a. $a[m] == x \mid\mid s > d$
- b. $s >= d$
- c. $a[m] != x \ \&\ \& s <= d$

Se consideră tabloul: 5 4 8 5 6 5 8 8 7 16. Precizați care vor fi conținutul tabloului după 3 treceri în cazul aplicării metodei de sortare prin selecție.

- a. 4 5 5 8 6 5 8 8 7 16
- b. 5 8 8 7 5 4 8 5 6 16
- c. 5 6 5 5 4 8 8 8 7 16

4 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită: 12 43 2 19 30 23 46 13 8 10, precizați care va fi componența listei după apelul funcției de mai jos:

```
function(nod*lista){  
    nod*q=lista;  
    int n;  
    while(q->urm!=NULL)  
        q=q->urm;  
        n=q->id;  
        q->id=lista->id;  
        lista->id=n;  
}
```

Selectați răspunsul corect:

- A. 10 43 2 19 30 23 46 13 8 12
- B. 12 43 2 19 30 23 46 13 8 10
- C. 10 8 13 46 23 30 19 2 43 12

1 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

P Întrebare cu
flag

Într-o listă multiplu înlănțuită numărul câmpurilor de înlănțuire este egal cu:

Selectați răspunsul corect:

- A. 3
- B. 2
- C. Numărul criteriilor de ordonare impuse de problemă

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{  
    int v1, v2;  
    struct nod*a1,*a2;  
}nod;
```

Poate fi asociat:

Selectați răspunsul corect:

A. Unei liste dublu înăntuite, unei liste multiplu înăntuite căreia î se impun două criterii de ordonare

B. Ambele răspusuri sunt corecte

C. Unui arbore

8 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

P Întrebare cu
flag

Un nod ce are implementarea:

```
typedef struct nod{
```

```
    int v1;
```

```
    struct nod*a1,*a2;
```

```
}nod;
```

poate fi asociat unei liste multiplu înlátuite.

Selectați răspunsul corect:

A. Nu

 Da

C. În anumite condiții.

9 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, și secvența de cod.

{.....

```
for(q1=q2=lista;q1!=NULL&&q1->valoare!=7;q2=q1,q1=q1->urm);
```

```
q2->urm=q1->urm->urm;
```

.....

}.

Care va fi conținutul listei după executarea secvenței de mai sus?

Selectați răspunsul corect:

 A. 0 2 5 19 B. 0 2 5 7 9 19 C. 0 2 5 7 19

7 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Într-o listă multiplu înlănțuită numărul câmpurilor de înlănțuire este egal cu:

Selectați răspunsul corect:

- A. 2
- B. 3

Jumătul criteriilor de ordonare impuse de problemă

5 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

Întrebare cu
flag

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, câmpul valoare asociat nodului aux egal cu 6 și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=list;a!=NULL&&q1->valoare<aux->valoare;q2=q1,q1=q1->urm);
```

.....

}.

Precizați care sunt valorile corespunzătoare lui q1, respective q2.

Selectați răspunsul corect:

 A. 5, 7 B. 7, 5 C. Nici un răspuns nu este corect

Fie lista simplu înălțuită: 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12, precizați care va fi compoñea listei după apelul funcției de mai jos:

```
nod*function(nod*lista){  
    nod*q1, *q2, *q3, *q4;  
    int m=lista->valoare;  
    for(q1=q2=lista; q1!=NULL;q2=q1,q1=q1->urm){  
        if(m<=q1->valoare)  
            {m=q1->valoare; q3=q2; q4=q1;}  
    }  
    if(q3!=q4){  
        q3->urm=q4->urm;  
        q4->urm=lista;  
    }  
    return q4;  
}
```

Selectați răspunsul corect:

- A. 46 39 8 13 23 30 19 2 43 12
- B. 39 8 13 46 23 30 19 2 43 12
- C. 2 8 12 13 19 23 30 39 43 46

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, câmpul valoare asociat nodului aux egal cu 6 și secvența de cod:

```
{.....
```

```
for(q1=q2=lista;q1!=NULL&&q1->valoare<aux->valoare;q2=q1,q1=q1->urm);
```

```
.....
```

```
}.
```

Precizați care sunt valorile corespunzătoare lui q1, respectiv q2.

Selectați răspunsul corect:

A. 7, 5

B. 5, 7

C. Niște un răspuns nu este corect

3 întrebareNu a primit
răspuns încă

Marcat din 0,60

1^ª întrebare cu
flag

1. Fie secventa : 7 9 0 10 14 0 2 4 19 3. Aplicand metoda de sortare RADIX DIRECTA precizati care va fi continutul secventei dupa prima traversare. Dimensiunea secventei de biti folosita este 4.

- a. 0 0 2 3 19 4 7 9 10 14
- b. 0 0 2 19 3 4 7 9 10 14
- c. 2 0 0 19 3 4 7 9 10 14

Fie lista simplu înlățuită ce include nodurile 0 2 5 7 9 19, și secvența de cod:

{.....

```
for(q1=q2=lista;q1!=NULL&&q1->valoare!=7;q2=q1,q1=q1->urm);
```

```
q2->urm=q1->urm->urm;
```

.....

}.

Care va fi conținutul listei după executarea secvenței de mai sus?

Selectați răspunsul corect:

A. 0 2 5 7 19

B. 0 2 5 19

C. 0 2 5 7 9 19