

Întrebare salvată din 1,00 întrebare cu flag

Selecțiați răspunsul corect:

- a. Liste simplu înaintuite **O(m)**
- b. Tabele de dispersie
- c. Stive
- d. Cozi **O(m)**

Sterge alegerea mea

Întrebare salvată din 1,00 întrebare cu flag

Întrebare cu flag

Sirul de caractere cu o implementare bazată pe tablou este:

- a. o structură de date alocată dinamic
- b. o structură de date dinamică cu acces secvențial
- c. o structură de date primitive
- d. o structură de date statică cu acces direct

Pagina precedentă

Does the size of the size of an element of an array (the useful information contained in the element) in relation to the key field significantly influence the relative performance of the studied sorting techniques?

**a. No;**

b. Yes, for large arrays;

c. Yes, for small arrays;

d. Yes;

Timă de parcurs testă 9 min 27 secunde  
Notă obținută 8,20 din 10,00 (82%)

1 Întrebare Complet Marcat 1,00 din 1,00 Întrebare cu flag

Timpul de execuție a unei instrucțiuni de asignare, citire sau scriere, este **O(1)**.

Selectați o opțiune:

- a. devărărat
- b. Fals

2 Întrebare Complet Marcat 1,00 din 1,00 Întrebare cu flag

Performanța algoritmului bubblesort este **O(n^2)**.

Selectați o opțiune:

- a. devărărat
- b. Fals

3 Întrebare Complet Marcat 0,20 din 1,00 Întrebare cu flag

Potriviti următoarele definiții cu notatiile corespunzătoare

= {f(n): există constantele pozitive c și n0 astfel încât 0 ≤ f(n) ≤ c · g(n) pentru ∀ n ≥ n0}

ime id:377015

5 Întrebare Complet Marcat 0,20 din 1,00 Întrebare cu flag

Potriviti următoarele definiții cu notatiile corespunzătoare

= {f(n): există constantele pozitive c și n0 astfel încât 0 ≤ f(n) ≤ c · g(n) pentru ∀ n ≥ n0}

= {f(n): există constantele pozitive c și n0 astfel încât 0 ≤ c · g(n) ≤ f(n) pentru ∀ n ≥ n0}

= {f(n): pentru orice constantă pozitivă c > 0 există o constantă n0 > 0 astfel încât 0 ≤ f(n) ≤ c · g(n) pentru ∀ n ≥ n0}

= {f(n): pentru orice constantă pozitivă c > 0 există o constantă n0 > 0 astfel încât 0 ≤ c · g(n) ≤ f(n) pentru ∀ n ≥ n0}

= {f(n): există constantele pozitive c1, c2 și n0 astfel încât 0 ≤ c1 · g(n) ≤ f(n) ≤ c2 · g(n) pentru ∀ n ≥ n0}

**O(g(n))**  
**Ω(g(n))**  
**Θ(g(n))**  
**w(g(n))**  
**Θ(g(n))**

4 Întrebare Complet Marcat 1,00 din 1,00 Întrebare cu flag

Ce tip de creștere este asociat funcției 3n?

Selectați răspunsul corect:

- a. Constant
- b. Exponential
- c. Liniar

5 întrebare  
Completați o opțiune:  
Dacă presupunem ca  $T_1(n) = O(f(n))$  și  $T_2(n) = O(g(n))$ , atunci  $T_1(n) + T_2(n) = O(f(n))$   
Adevărat Fals

6 întrebare  
Completați o opțiune:  
Dacă  $f(n) = \log n + n$ , atunci  $O(f(n)) = \log n$   
Adevărat Fals

7 întrebare  
Completați o opțiune:  
Care din expresii sunt echivalente cu  $O(n^2)$ ?  
a.  $O(n(n^2+1))$

$$O(f(n)) = n$$

3 întrebare  
Nu a prezentat rezolvare  
Marcat 0,00 din 1,00  
Iată rezolvarea cu flag

Selecția de sortare secvențială nu este stabila, dacă în pasul de interclasare se folosește mecanismul de tip mai mic sau egal ( $\leq$ )

Selecția o opțiune:  
Adevărat Fals

*mijloge de ex  
→ stabil*

Structuri de date

Cine din următoarele combinații pentru tablouri de incrementi folosind pentru sortarea prin inserție cu dimensiunea

Selecția unui sau mai multe:  
 a. H-(5,3,2)  
 b. H-(4,2,1)  
 c. H-(2,3,1)  
 d. H-(5,3,1)

Pagina precedentă

*→ se termină cu 1  
→ s. descresc.  
→ eventual să nu fie toate div. una  
cu altu pt. eficiență*

Structuri de date și algoritmi

Sortarea este utilizată pe următoarele proprietăți

Sortarea este stabilită dacă se interclasă doar secvențe a căror n monotonii fiecare rezultă o secvență cu exact  $\log_2 n$  monotonii

Sortarea este neceasă dacă se interclasă doar secvențe a căror n monotonii fiecare rezultă o secvență cu exact  $2^n$  monotonii

Sortarea este neceasă dacă se interclasă doar secvențe a căror n monotonii fiecare rezultă o secvență cu exact n monotonii

Sortarea este neceasă dacă se interclasă doar secvențe a căror n monotonii fiecare rezultă o secvență cu exact  $n^2$  monotonii

O: WinRAR 4.00 Beta 8 Win32 Google Chrome  
http://cv.upic.ro/mod/quizAttempts.php?attempt=790559&cmid=370843&page=8

## Campus Virtual™ Structuri de date si algoritmi

Înapoi

9 Întrebare  
Nu a primit încă  
Marcat din 1,00  
Înainte cu 1 sec

Tim rămas 0:11:34 Ascunde

Să se scrie continuu următoarele fisiere după fiecare fază a algoritmului de sortare în mod **descrescător**, bazat pe interclasarea cu trei binzi, în cazul fisierului "A" cu următorul conținut:

A: 5 2 4 1 3  
B: [ ] [ ] [ ]  
C: [ ] [ ]  
A: [ ] [ ] [ ] [ ]  
B: [ ] [ ] [ ]  
C: [ ]  
A: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
B: [ ] [ ] [ ] [ ]  
C: [ ]  
A: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
B: [ ] [ ] [ ] [ ]  
C: [ ]  
A: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
B: [ ] [ ] [ ] [ ]  
C: [ ]  
A: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
B: [ ] [ ] [ ] [ ]  
C: [ ]  
A: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
B: [ ] [ ] [ ] [ ]  
C: [ ]

Pagina urmatoare

Navigare în test

9 Întrebare - Nu a primit încă Trimite testul pentru evaluare

00  
u

Care din următoarele operații este mai eficientă dacă elementele sunt sorteate în prealabil?

Selectați unul sau mai multe:

a. Gasirea valorii care se repetă de cele mai multe ori  
 b. Gasirea valorii maxime/minime  
 c. Calculul mediei aritmetice

Cedentă

## Campus Virtual™ Structuri de date și algoritmi

Căutarea prin interpolare are același grad de eficiență în termeni  $O(n)$  cu căutarea liniară.

Selectați o opțiune:

Adevărat  
 Fals

liniar  
 $O(n)$

interpolare  
 $O(\log n)$  last

are  
nit  
incă  
in 1,00  
re cu

pr

Codă bazată pe prioritate este structura de date abstractă care permite inserția unui element și suprimarea celui mai puțin prioritar element.

Selectați o opțiune:

Adevărat  
 Fals

Cedentă

Fie o lista, pentru care se retine un pointer la primul element din lista si un pointer la ultimul element din lista. Care din urmatoarele operatii depinde de lungimea listei in acest caz?

Selectati raspunsul corect:

- a. Stergerea primului element  $O(1)$
- b. Insertia unui element in fata (la inceputul listei)  $O(n)$
- c. Insertia unui element in spate (la sfarsitul listei)  $O(n)$
- d. Stergerea ultimului element

→ avem nevoie de previous

Inapoi

6 Intrebare  
Nu a primit raspuns încă  
Marcat din 1,00  
P Întrebare cu flag

Care este caracteristica cea mai importanta a unei functii de dispersie (Hash)?

Selectati raspunsul corect:

- a. Sa fie cat mai simplu de implementat
- b. Sa cauzeze un numar cat mai mic de coliziuni
- c. Sa ocupe cat mai putin spatiu
- d. Sa cauzeze un numar cat mai mare de coliziuni

Pagina precedenta

Care din urmatoarele fragmente de cod implementeaza stergerea nodului p->next in mod corect?  
pentru:  
struct nod  
{  
int info;  
struct nod \*next;  
};  
struct nod \*p;

Selectati raspunsul corect:

- a. p->next = NULL;  
free(p);
- b. q = p->next;  
p->next = q->next;  
free(q);
- c. q = p->next;  
p->next = q->next;  
q = NULL;  
free(q);

Question 8  
Not yet answered  
Marked out of 1.00  
Flag question

Timpul de rulare a unei secerete de instructiuni e determinat de regula de insumare, fiind proportional cu:

- a. cel mai scurt timp din cei ai instructiunilor secerete;
- b. suma timpilor de executie
- c. media timpilor de executie
- d. cel mai lung timp din cei ai instructiunilor secerete;