

Care din urmatoarele argumente este esential pentru a alege un arbore B in loc de un arbore AVL pentru indexarea unor baze de date.

Select one:

- a. datele se preiau din memoria externa in blocuri
- b. inregistrarile in bazele de date sunt deja sortate dupa o cheie primara
- c. bazele de date au un numar mare de inregistrari
- d. arborii B necesita mai putina memorie decat arborii AVL

[Clear my choice](#)



Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)

Time left **0:15:36**

Question **2**

Answer saved

Marked out of
2.00

[Flag question](#)

Un arbore B creste in inaltime doar atunci cand:

Select one:

- a. se adauga un nou nod intr-o pagina terminala
- b. in niciuna din celelalte variante
- c. are loc o scindare a paginii radacina ✓
- d. se adauga o noua pagina terminala

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)

[Next page](#)



B-Tree Visualization...

Test Arbori B (page ...)

b-trees-insertion.ppt

b-trees-removal.ppt

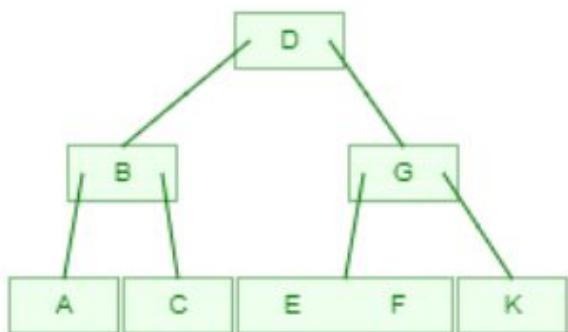
Jitsi Meet – Google ...

#adunarea-general...



11:28 AM

Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

K,B

Nota:

Arboarele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

Exemplu:

[B,D][A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.

algoritmilor

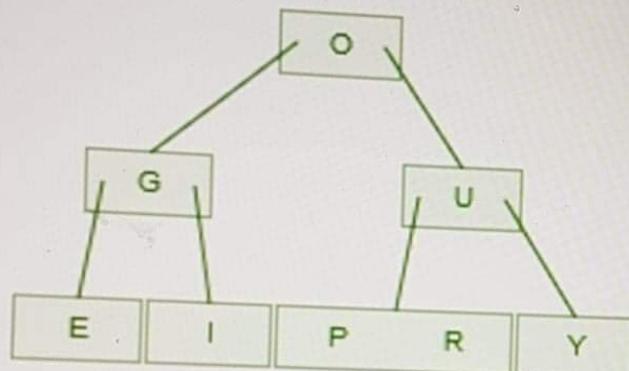
Question 3

Not yet
answered

Marked out of
2.00

Flag question

Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

U,O

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

Exemplu:

[B,D][A][C][E,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei

Test Arbori B (page 2 of 5) - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=67084&cmid=42568&page=1

CV

Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation

Finish attempt ...

Time left 0:23:13

Question 2

Not yet answered

Marked out of 2.00

Flag question

Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1, dupa insertia urmatoarelor chei in ordinea data:
7,4,5,6,9,8,1,2

Nota:

Arboarele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

Exemplu:

[B,D][[A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.

Answer: [5][[2][7][1][4][6][8,9]

Previous page

Next page

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Test Arbori B (page 5 of 5) - Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=67084&cmid=42568&page=4

CV

Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation

Finish attempt ...

Time left 0:14:31

Question 5
Answer saved
Marked out of 2.00
Flag question

Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=2

```
graph TD; A[A] --- C[C]; A --- D[D]; C --- G[G]; D --- J[J]; D --- L[L]; E[E] --- C; K[K] --- J;
```

dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:
G,N

Nota:

Arboarele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

Exemplu:

[B,D][A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.

Answer: [D][A,C][E,J,K|L]

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

joritmilor

Question 5

Not yet answered

Marked out of 2.00

Flag question

Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1, dupa insertia urmatoarelor chei in ordinea data:
7,9,8,1,4,3,2,5

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.
Exemplu:

[B,D][A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.

Answer: [Previous page](#)[Finish attempt ...](#)4:12 PM
3/31/2020

Ingresi





Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)

Time left **0:20:55**

Question **4**

Answer saved

Marked out of
2.00

[Flag question](#)

Un arbore B isi reduce dimensiunea doar daca:

Select one:

- a. se sterge un nod dintr-o pagina terminala
- b. se face o echilibrare
- c. radacina este redusa la dimensiunea 0 ✓

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)

[Next page](#)



Arbore B sunt adesea utilizati pentru

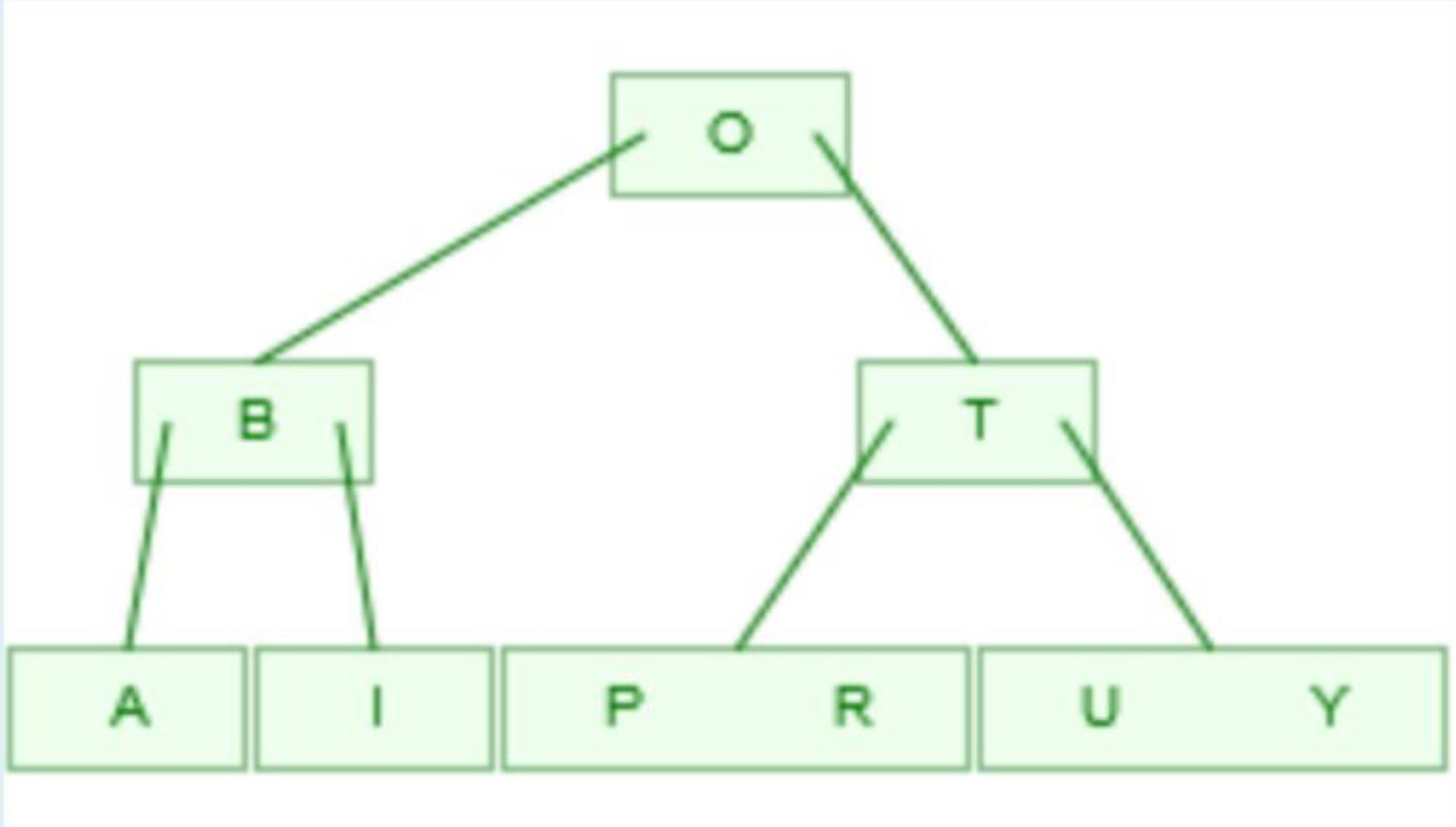
Select one:

- a. gestionarea unor date aflate in memoria externa ✓
- b. gestionarea unor date fara a le retine intr-un mod ordonat dupa chei
- c. gestionarea unui numar redus de date
- d. implementarea dictionarelor de cuvinte

[Clear my choice](#)



Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

P,O

Nota:

Care din urmatoarele argumente este esential pentru a alege un arbore B in loc de un arbore AVL pentru indexarea unor baze de date.

Select one:

- a. datele se preiau din memoria externa in blocuri
- b. inregistrarile in bazele de date sunt deja sortate dupa o cheie primara
- c. bazele de date au un numar mare de inregistrari
- d. arborii B necesita mai putina memorie decat arborii AVL

[Clear my choice](#)

za algoritmilor

Question 4

Not yet
answered

Marked out of
2.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii este edevarata?

Select one:

- a. Cu cat este mai mare ordinul N al unui arbore B, cu atat numarul scindarilor de pagini este mai mare
- b. Cu cat este mai mic ordinul N al unui arbore B, cu atat numarul scindarilor de pagini este mai mic
- c. Numarul scindarilor de pagini este independent de ordinul N al arborelui B
- d. Cu cat este mai mare ordinul N al unui arbore B, cu atat numarul scindarilor de pagini este mai mic ✓

Previous page

Next



Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)

Time left **0:15:53**

Question **5**

Answer saved

Marked out of
2.00

[Flag question](#)

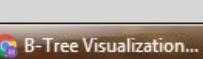
Lungimile drumurilor de la radacina la oricare nod terminal sunt egale intr-un arbore B.

Select one:

- True ✓
 False

[Previous page](#)

[Finish attempt ...](#)



11:28 AM



Quiz navigation



Finish attempt ...

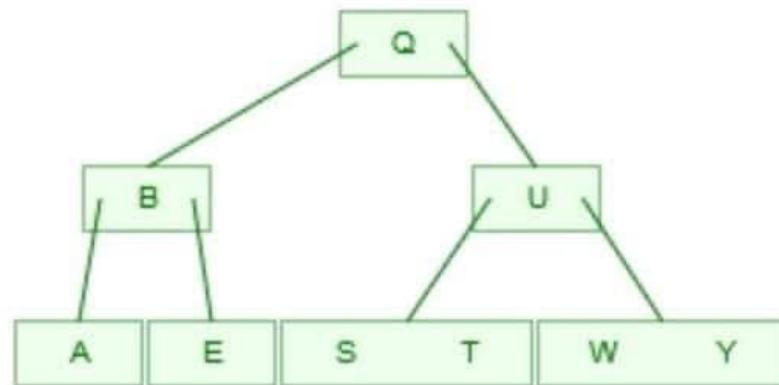
Time left 0:19:04

Question 4

Not yet
answeredMarked out of
2.00

Flag question

Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

B,T

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

Exemplu:

[B,D][A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.



B-Tree Visualization...

Test Arbori B (page ...)

b-trees-insertion.ppt

b-trees-removal.ppt

Jitsi Meet – Google ...

#adunarea-general...


11:25 AM

oritmilor

10

d
out of
question

Un arbore B isi reduce dimensiunea doar daca:

Select one:

- a. se face o echilibrare
- b. radacina este redusa la dimensiunea 0 ✓
- c. se sterge un nod dintr-o pagina terminala

ous page

Finish attempt ...

area si analiza algoritmilor

ation



ot ...

8:51

Question 3

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Intr-un arbore B toate paginile terminale apar la același nivel.

Select one:

True ✓

False

[Previous page](#)



48393&cmid=43548&page=2

oritmilor

Question 3

Answer saved

Marked out of
1.00

Flag question

Intr-un arbore B toate paginile terminale apar la același nivel.

Select one:

True ✓

False

[Previous page](#)

43548&page=2#



ASUS

Question **2**

Not yet
answered

Marked out of
10.00

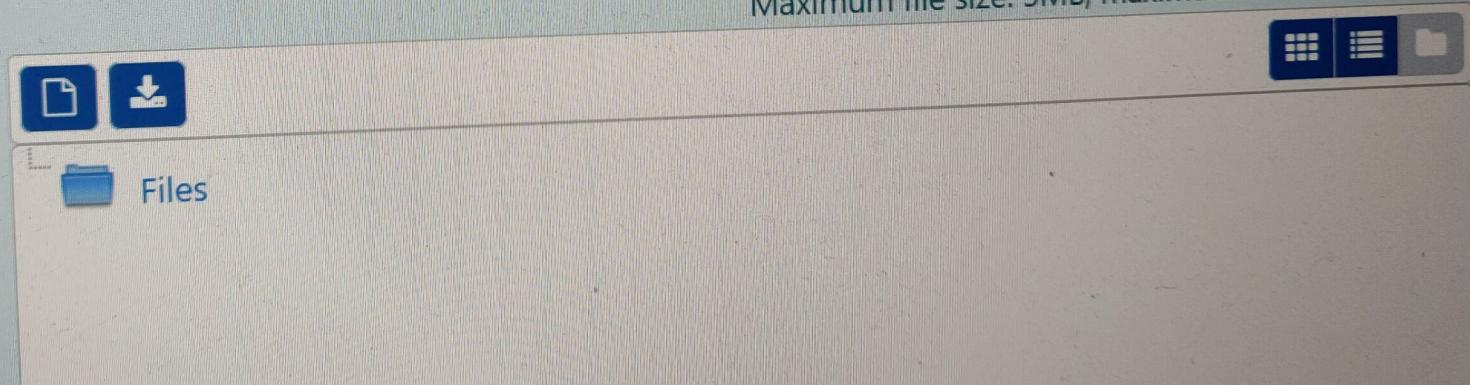
 Flag question

Consideram ca pentru stocarea produselor disponibile pe un site de vanzari online se foloseste o structura de tip arbore B. Pentru un produs se memoreaza ID numeric (unic generat), numele, pretul, cantitatea disponibila, precum si o lista tip STIVA cu produsele similare.

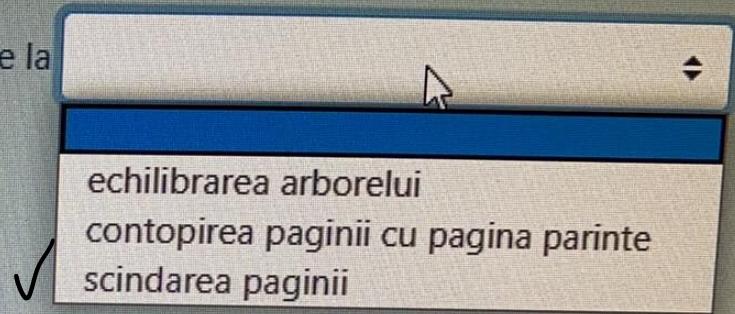
- Implementati o functie de adaugare produs in cos: daca cantitatea disponibila ajunge pe 0, trebuie sters nodul din arborele precum si din toate listele cu produse similare in care apare

Nota: Algoritmul poate fi scris in pseudocod (C like). Este obligatorie comentarea algoritmului si specificarea complexitatii acestuia in termeni de **$O(f(n))$** , comentarea **structurilor de date alese, precum si justificarea alegerii acestora.**

Maximum file size: 5MB, maximum number of files: 2



In cazul unui arbore B, insertia unui nod intr-o pagina plina duce la



Question **9**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Un arbore B isi reduce dimensiunea doar daca:

Select one:

- a. se sterge un nod dintr-o pagina terminala
- b. radacina este redusa la dimensiunea 0 ✓
- c. se face o echilibrare



Previous page

+ Add to

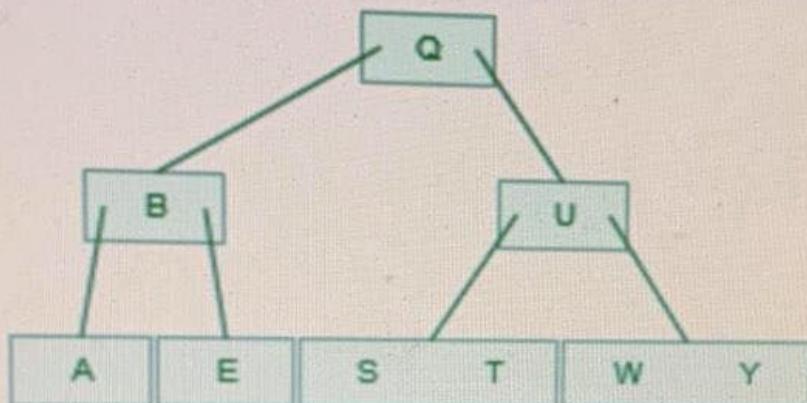


Edit & Create

Share



Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data: [Q,U][A,E][S][W,Y]

B,T

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

Exemplu:

[B,D][A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.



+ Add to



Edit & Create Share ...

Arbori B sunt adesea utilizati pentru

Select one:

- a. gestionarea unor date aflate in memoria externa ✓
- b. gestionarea unor date fara a le retine intr-un mod ordonat dupa chei
- c. implementarea dictionarelor de cuvinte
- d. gestionarea unui numar redus de date

+ Add to



Edit & Create Share ...

Un arbore B creste in inaltime doar atunci cand:

Select one:

- a. se adauga un nou nod intr-o pagina terminala
- b. in niciuna din celealte variante
- c. are loc o scindare a paginii radacina
- d. se adauga o noua pagina terminala



Type here to search

2:04 PM
3/16/2021

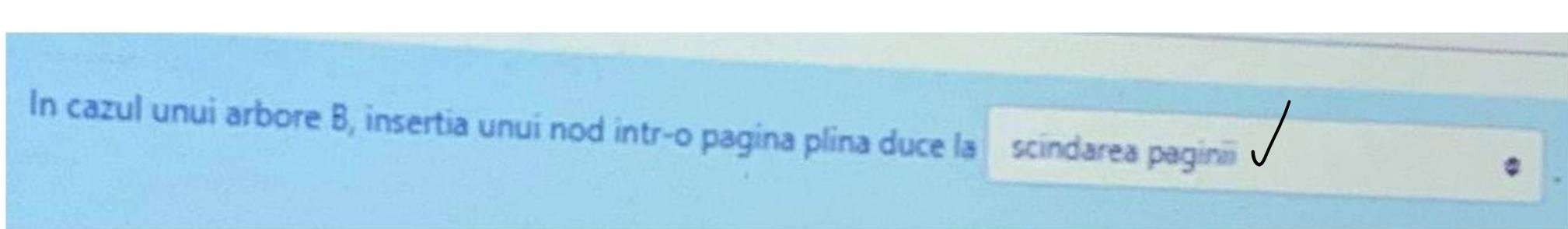
See all photos

Add to

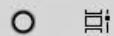


Edit & Create

Share



Type here to search

2:04 PM
3/16/2021

See all photos

+ Add to



Edit & Create

Share



Care din urmatoarele afirmații este edevarata?

Select one:

- a. Cu cat este mai mare ordinul N al unui arbore B, cu atat numarul scindarilor de pagini este mai mare
- b. Cu cat este mai mic ordinul N al unui arbore B, cu atat numarul scindarilor de pagini este mai mic
- c. Numarul scindarilor de pagini este independent de ordinul N al arborelui B
- d. Cu cat este mai mare ordinul N al unui arbore B, cu atat numarul scindarilor de pagini este mai mic



Type here to search

2:06 PM
3/16/2021

+ Add to



Edit & Create

Share



...

Arborele B este un arbore echilibrat din punct de vedere al inaltimii

Select one:

True ✓

False



Type here to search

2:03 PM
3/16/2021

[See all photos](#)[Add to](#)[Edit & Create](#)[Share](#)

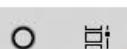
Un arbore B isi reduce dimensiunea doar daca:

Select one:

- a. se face o echilibrare
- b. radacina este redusa la dimensiunea 0 ✓
- c. se sterge un nod dintr-o pagina terminala



Type here to search

2:04 PM
3/16/2021

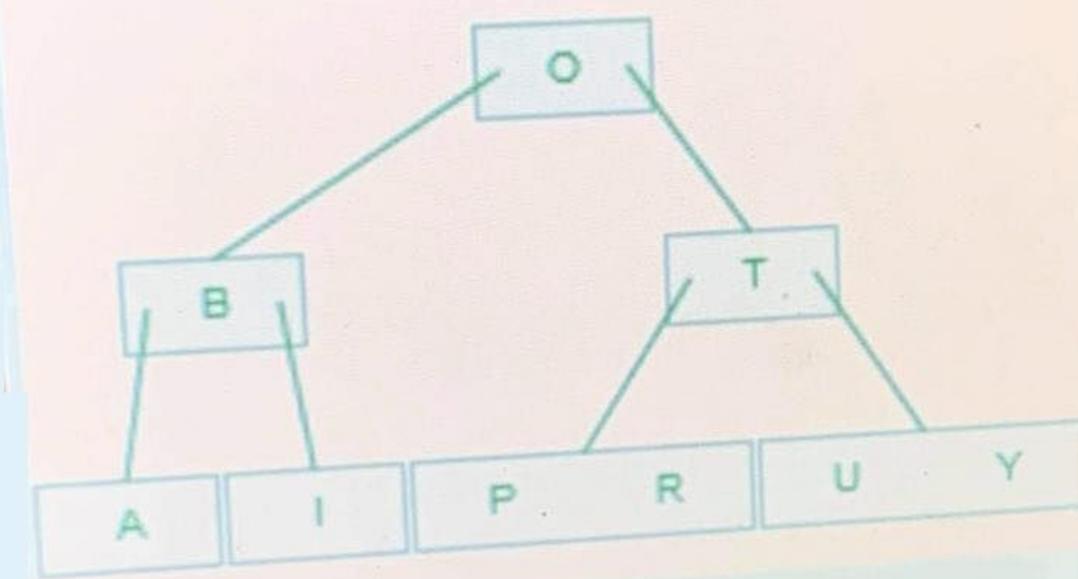
[See all photos](#)[Add to](#)

Edit & Create

Share



Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

[I,T][A,B][R][U,Y]

P,O

Nota:



Type here to search

2:07 PM
3/16/2021

+ Add to



Edit & Create

Share



Sa se scrie configuratia arborelui B cu N=1, dupa insertia urmatoarelor chei in ordinea data:

7,9,8,1,4,3,2,5

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [si se termina cu cea inchisa], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

Exemplu:

[B,D][A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.

Answer: [4] | [2][8] | [1][3][5,7][9]



Type here to search

2:07 PM
3/16/2021



Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)

Time left **0:29:38**

Question **2**

Not yet
answered

Marked out of
2.00

Flag
question

In cazul unui arbore B, insertia unui nod intr-o pagina plina duce la

scindare

[Previous page](#)

[Next page](#)

