



# 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

Previous page

Next page



# Proiectarea si analiza algoritmilor

## Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)

Time left **0:19:29**

### Question **5**

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. se adauga o noua pagina terminala
- ☒ c. are loc o scindare a paginii radacina ✓
- ☐ d. in niciuna din celelalte variante

[Clear my choice](#)

Previous page

Finish attempt ...





## Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)

Time left **0:29:48**

Question **1**

Not yet  
answered

Marked out of  
2.00

Flag question

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

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

Next page



Type here to search



ENG

11:13 AM  
3/30/2020





ion **5**

et  
ered  
ed out of

g  
ion

Un arbore B crește în înălțime doar atunci când:

Select one:

- ☐ a. se adaugă o nouă pagină terminală
- ☐ b. se adaugă un nou nod într-o pagină terminală
- ☐ c. în niciuna din celelalte variante
- ☒ d. are loc o scindare a paginii rădăcină ✓

vious page





# Proiectarea si analiza algoritmilor

## Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)

Time left **0:15:26**

### Question 3

Answer saved

Marked out of 2.00

Flag question

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

2,1,3,6,7,4,5

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmatoar: 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](#)

[Next page](#)



Question **4**

Answer saved

Marked out of  
2.00

Flag question

Intr-un arbore B, de ordinul N, o pagina poate avea maxim

Select one:

- ☐ a.  $2N-1$  chei
- ☒ b.  $2N$  chei ✓
- ☐ c.  $N$  chei
- ☐ d.  $(N-1)/2$  chei

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)

Să se scrie configurația arborelui B cu  $N=1$ , după inserția următoarelor chei în ordinea dată:  
7,9,8,1,4,3,2,5

Nota:

Arborele se va scrie în modul următor: Fiecare pagină începe cu paranteza patrată deschisă [ și se termină cu cea închisă ], fiecare cheie va fi separată de cheia altui nod din aceeași pagină, prin virgulă (,), iar bara verticală | va separa nivelurile între ele.

Exemplu:

[B,D]||[A][C][F,G] reprezintă un arbore B cu două niveluri, având pe primul nivel rădăcina cu cheile B și D și pe al doilea nivel trei pagini: prima pagină cu cheia A, a doua cu cheia C și a treia cu cheile F și G.

Answer:

Finish attempt ...



Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

12:50  
03/

ASUS



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

[Clear my choice](#)





## ritmilor

## Question 3

Answer saved

Marked out of  
2.00

Flag question

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

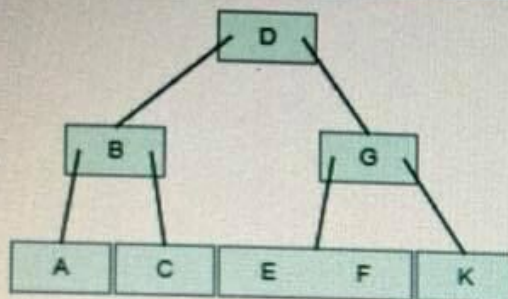
Select one:

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

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)[Next page](#)

Sa se scrie configuratia arborelui B cu  $N=1$



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

K,B

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 aceeași 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:  $[D,F][A,C][E][G]$



Intr-un arbore B toate paginile terminate apar la acelasi nivel.

Select one: ✓  
☒ True  
☐ False

Previous page





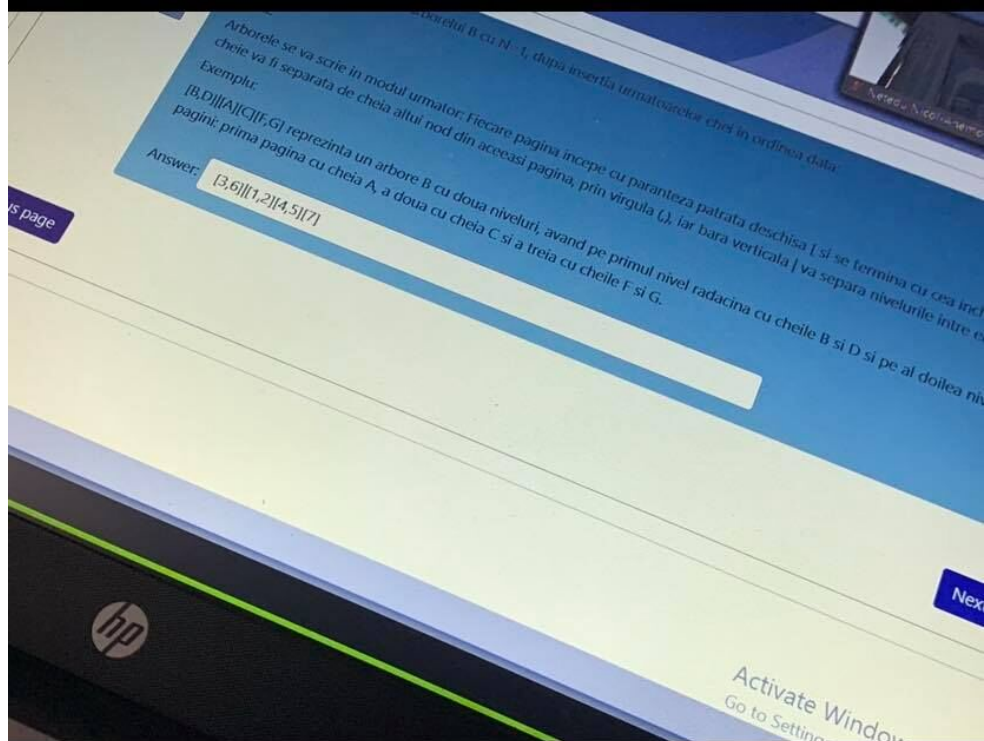
Care din urmatoarele argumente este esential pentru a alege un arbore B in loc de un arbore AVL pentru indexarea unor baze de date.

Select one:

- a. datele se preiau din memoria externa in blocuri ✓
- b. inregistrările 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](#)

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows



empt=64553&cmid=42568&page=2

## a algoritmilor

### Question 3

Answer saved

Marked out of 2.00

Flag question

Sa se scrie configuratia arborelui B cu  $N=7$ , dupa insertia urmatoarelor chei in ordinea data:

5,3,2,1,4,7

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmatoar: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [ si se termina cu cea inchisa ]. Fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceasi pagina, prin virgula (,), iar bata 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 cheia 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: [3,5][1,2,4,6,7]

Next page

Previous page

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.



## Algoritmilor

Question 2

Answer saved

Marked out of 1.00

Flag question

Un arbore B crește în înălțime doar atunci când:

Select one:

- ☐ a. se adaugă un nou nod într-o pagină terminală
- ☒ b. în niciuna din celelalte variante
- ☐ c. are loc o scindare a paginii rădăcină ✓
- ☐ d. se adaugă o nouă pagină terminală

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)

Test Arbori B (page ...)

b-trees-insertion.ppt

b-trees-removal.ppt

Join a Meeting - Google ...

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

5,3,2,1,4,7

Nota:

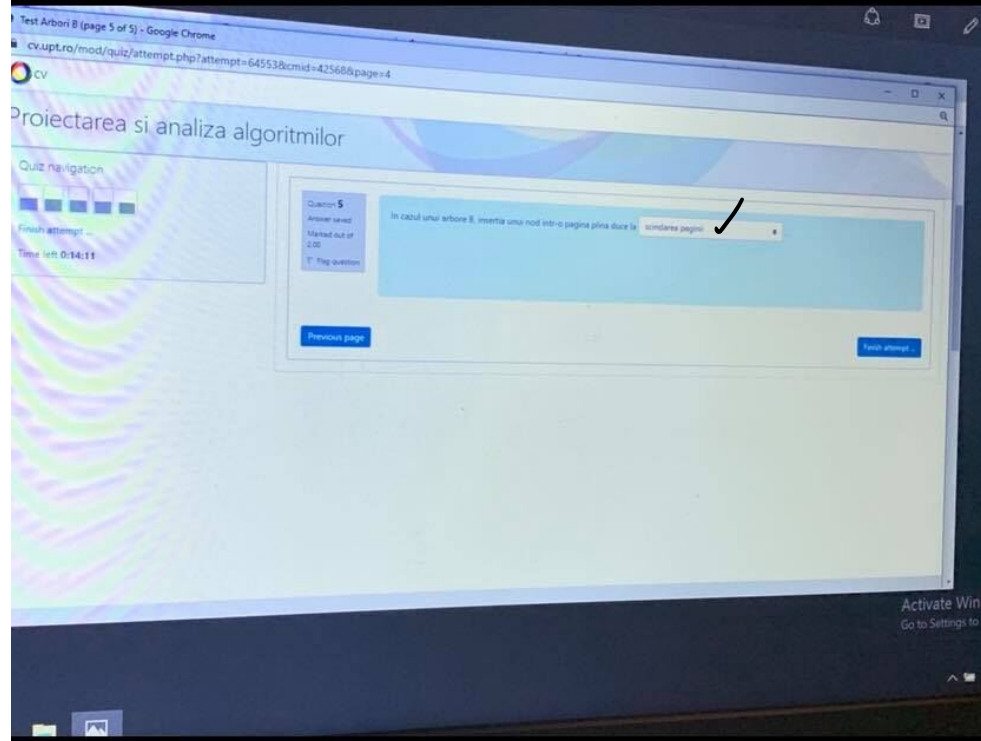
Arborele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [ si se termina cu cea inchisa ], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeaasi pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

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: [3,5][1,2][4][7]





Test Arbori 8 (page 5 of 5) - Google Chrome  
cv.upit.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=64553&cmid=42568&page=4

# Proiectarea si analiza algoritmilor

Quiz navigation  
Finish attempt  
Time left 0:14:11

Question 5  
Answer saved  
Marked out of 1.00  
Flag question

In cazul unui arbore B, inseria unui nod intr-o pagina prima duce la

scindarea paginii ✓

Previous page

Next attempt

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.



tmilor

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

Select one:

☒ True

☐ False

Previous page

Test Arbori B (page ...)

b-trees-insertion.ppt

b-trees-removal.ppt


Join Meet - Google ...

#adunarea-ge

## algoritmilor

### Question 4

Answer saved  
Marked out of  
2.00

 Remove flag

Un arbore B crește în înălțime doar atunci când:

Select one:

- ☐ a. se adaugă un nou nod într-o pagină terminată
- ☐ b. în niciuna din celelalte variante
- ☐ c. se adaugă o nouă pagină terminată
- ☒ d. are loc o scindare a paginii rădăcină ✓

[Clear my choice](#)

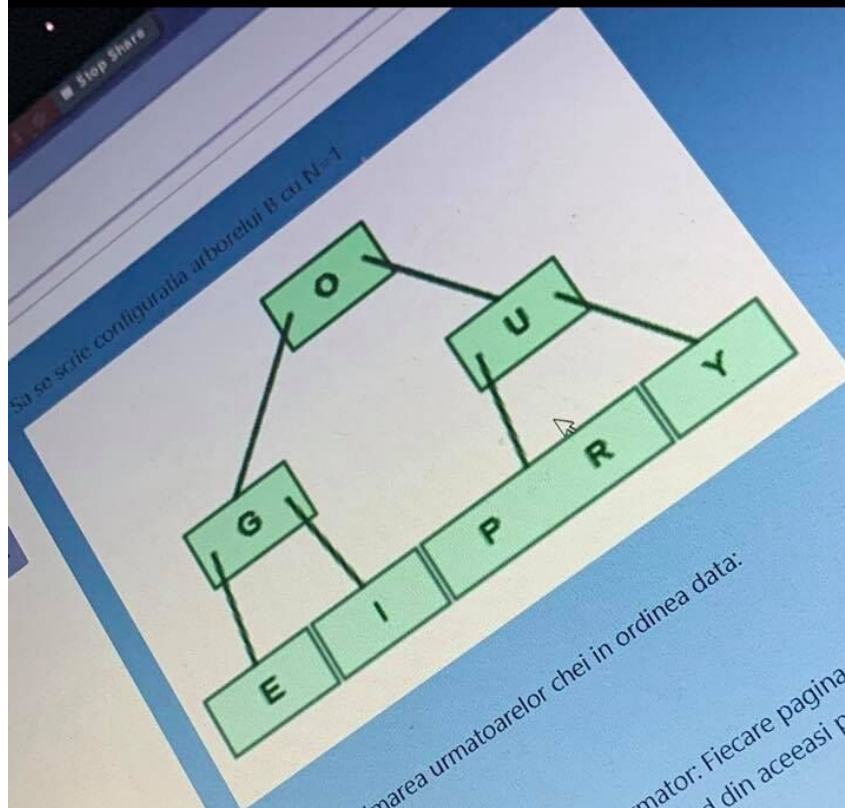
[previous page](#)

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





dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:  
U, O

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmator: Fiecare pagina incepe cu par  
cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeași pagina, prin vir

Exemplu:

[B,D][A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, av  
pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a t



tmilor

Question 2

Not yet  
answered

Marked out of  
2.00

Flag question

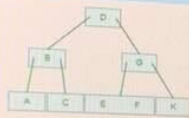
În cazul unui arbore B, inserția unui nod într-o pagină plină duce la

scindare

Previous page

Next page

Sa se scrie configuratia arborelui B cu  $N=1$



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

K,B;

Nota:

Arborele se va scrie in modul urmatoar: 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:

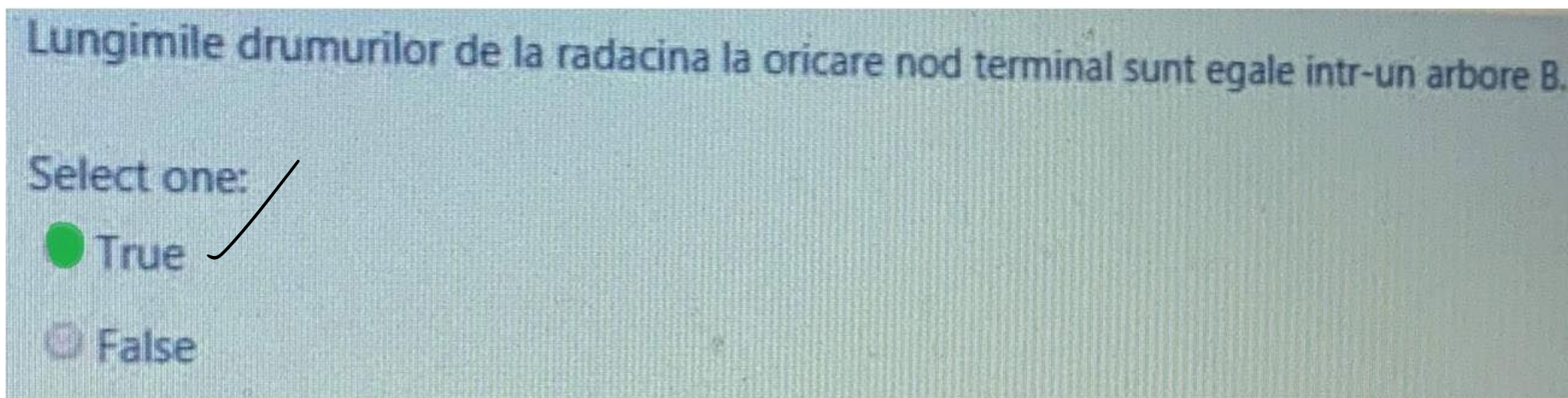
[B,D]||[A][C][F,G] reprezinta un arbore B cu doua niveluri, avand pe primul nivel radacina cu cheile B si D si pe al doilea nivel trei pagini: prima pagina cu cheia A, a doua cu cheia C si a treia cu cheile F si G.

Answer:

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100





or

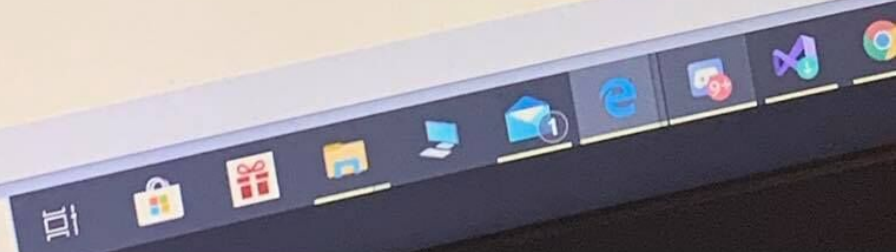
Arborele B este un arbore echilibrat din punct de vedere al înălțimii

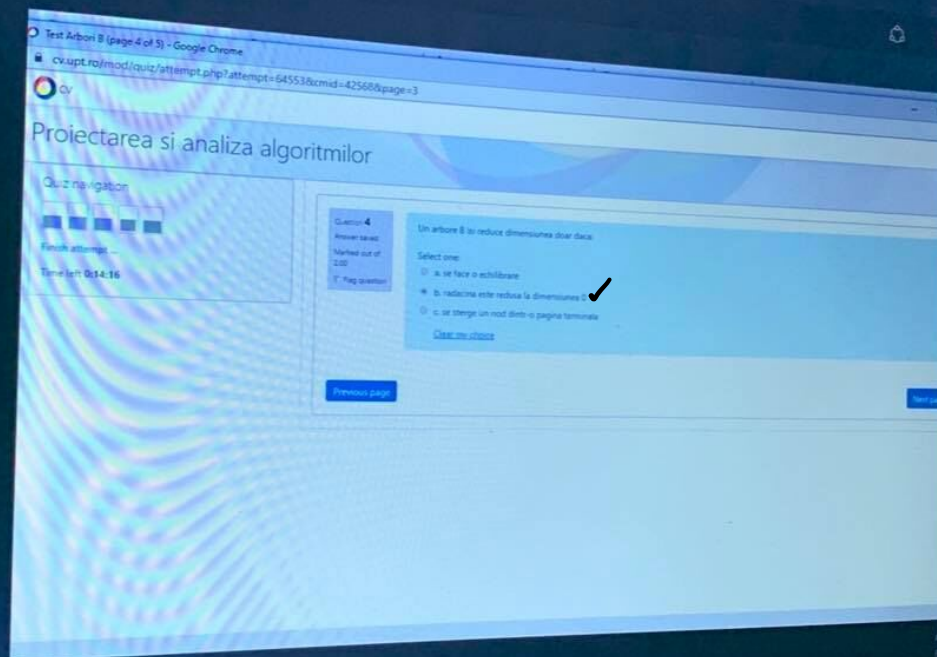
Select one:

☒ True

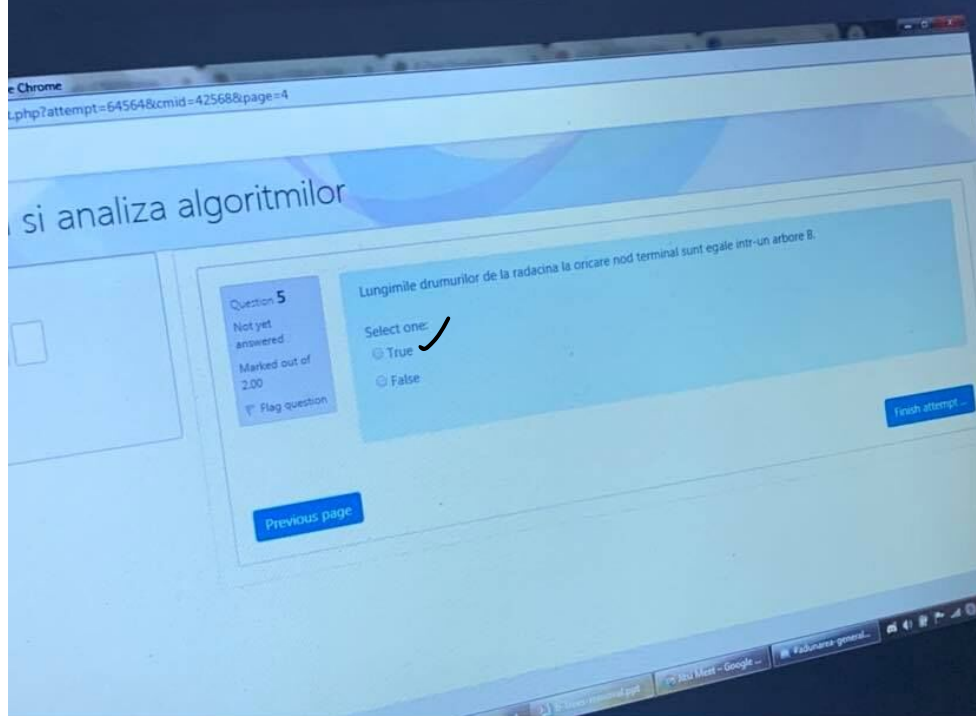
☐ False

st of  
question









Question **2**

Answer saved

Marked out of  
2.00

🚩 Flag question

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

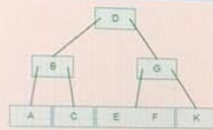
Select one:

☒ True ✓

☐ False

Previous page

Sa se scrie configuratia arborelui B cu  $N=1$



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

K, B

Nota:

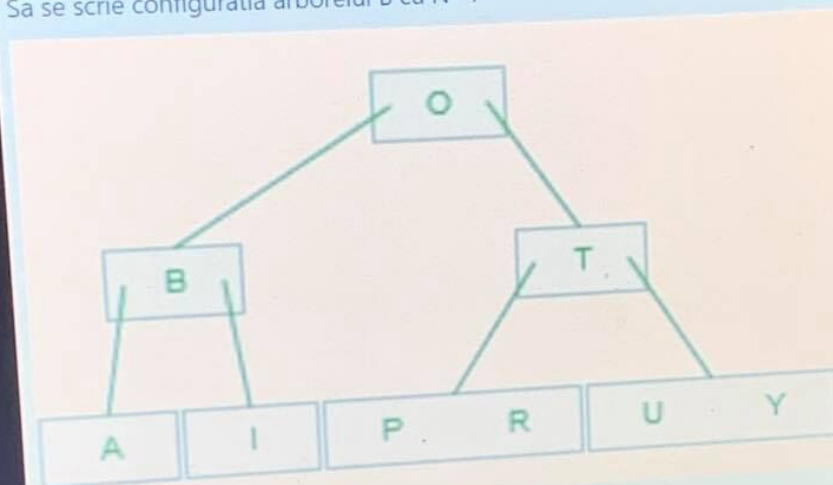
Arborele se va scrie in modul urmatoar: Fiecare pagina incepe cu paranteza patrata deschisa [ si se termina cu cea inchisa ], fiecare cheie va fi separata de cheia altui nod din aceeași pagina, prin virgula (,), iar bara verticala | va separa nivelurile intre ele.

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.



Sa se scrie configuratia arborelui B cu  $N=1$



dupa suprimarea urmatoarelor chei in ordinea data:

P, O

Nota:

