

Algoritmilor

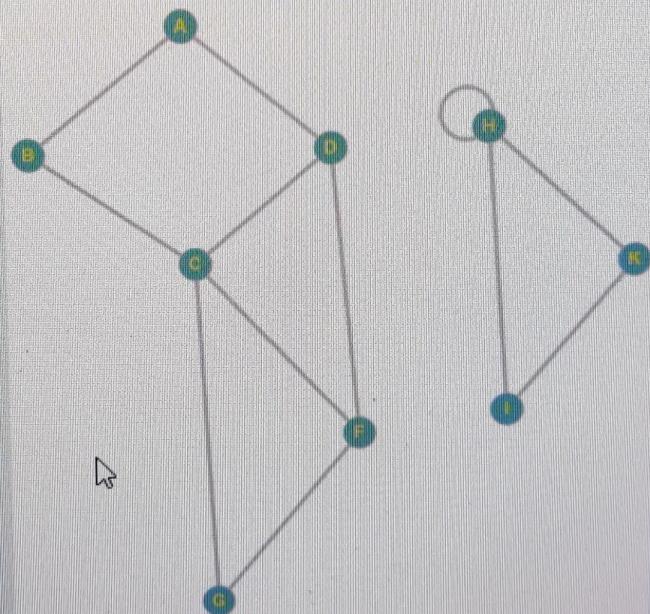
Question 1

Set
ered

led out of

big question

Sa se afiseze urmatorul graf prin parcurgerea prin cuprindere (a tuturor nodurilor), plecand de la indexul cel mai mic din fiecare componentă:



Se vor afisa cheile separate prin virgula fara spatiu:

Exemplu:

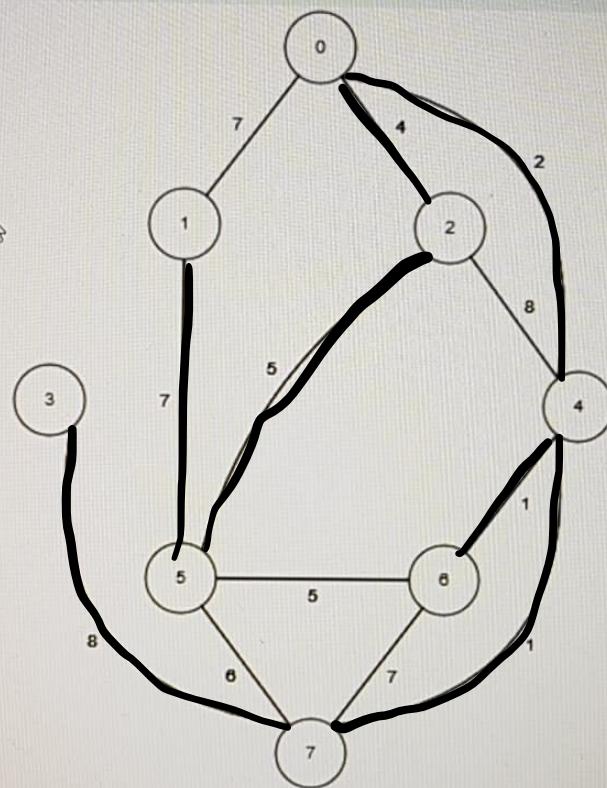
1,2,3

Answer: **A,B,D,C,F,G,H,I,K**

Next page



Fișe gratuită din figura:



Sa se scrie valoarea costului arborelui de acoperire de cost minim.

Answer: **28**

Orbitmilor

Question 4

Not yet
answered

Marked out of
1.00

 Flag question

Ordinul unui graf este

Select one:

- a. numarul de arce pe care acesta le contine
- b. numarul de noduri pe care acesta le contine ✓
- c. egal cu gradul grafului
- d. numarul maxim de arce incidente unui anumit nod din graf

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)



ASUS



algoritmilor

Question 2

Answer saved

Marked out of
1.00

Flag question

Care este numarul de arce dintr-un graf complet cu N noduri?

Select one:

a. $N \times N$

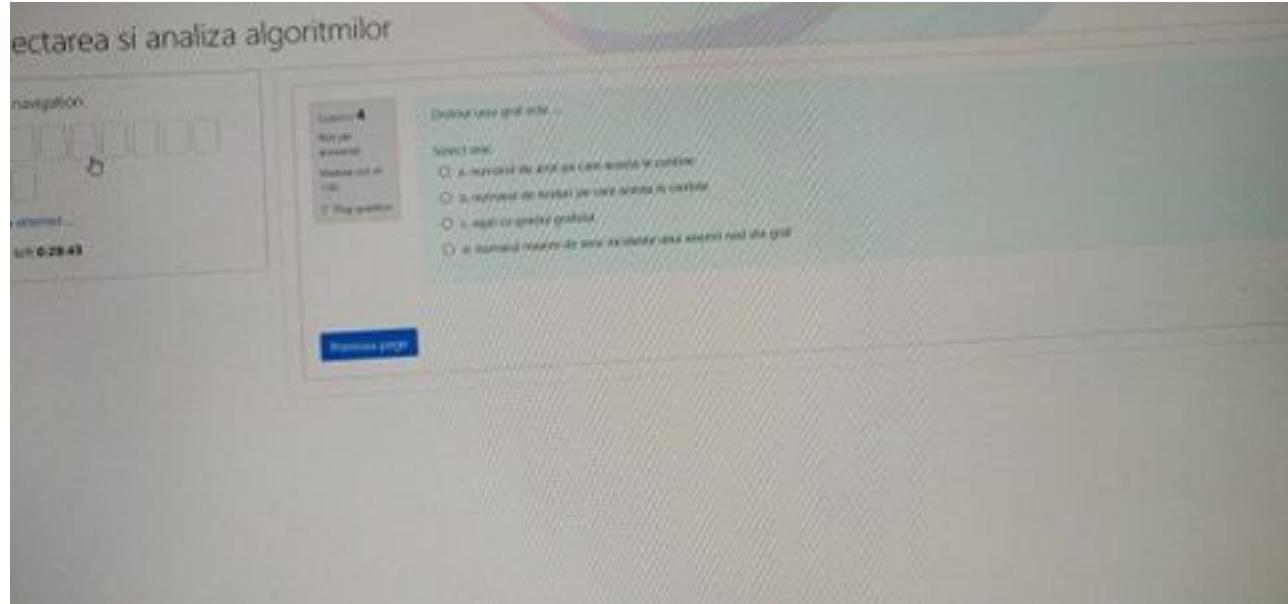
b. $N - 1$

c. $N \times N / 2$

d. $(N \times (N - 1)) / 2$

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)



algoritmilor

Question 7
Answer saved
Marked out of 1.00
[Flag question](#)

Care din urmatoarele structuri este folosita eficient pentru traversarea prin cuprindere a unui graf?

Select one:

- a. Coada cu prioritati
- b. Stiva
- c. Arborele
- d. Coada

[Clear my choice](#)

[Previous page](#)

[Next page](#)

itmilor

Care din urmatoarele structuri este folosita eficient pentru traversarea prin cuprindere a unui graf?

Select one:

- a. Arborele
- b. Stiva
- c. Coada cu prioritati
- d. Coada ✓



Proiectarea si analiza algoritmilor

Question **7**

Answer saved

Marked out of 1.00

Flag question

Un graf conex aciclic este un arbore.

Select one:

True ✓

False

[Previous page](#)

[Next page](#)

Quiz navigation



[Finish attempt ...](#)



Tastați aici pentru a căuta



2
ed
out of
question

Care este numarul maxim de arce intr-un graf neorientat aciclic de N noduri?

Select one:

- a. N
- b. $2N-1$
- c. $N-1$
- d. $N+1$

milor

8 întrebare

Nu a primit
răspuns încă

Marcat din 1,00

Întrebare cu
ag

Un graf biconex

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- a. nu contine puncte de articulație ✓
- b. are exact două componente conexe
- c. cel puțin un ciclu
- d. $N-1$ arce, unde N reprezintă numărul de noduri

gina precedentă

ea si analiza algoritmilor

The screenshot shows a computer interface with a light blue header bar. Below it, there's a sidebar with the text "Exercitiu 2" and several navigation links: "Descriere", "Solutie", "Solutie simplificata", "Resurse externe", and "Teste". A "Probleme" link is also present at the bottom of this sidebar.

The main content area contains a question: "Care este complexitatea de calcul a acestui graf vizat la fi final?" followed by four multiple-choice options:

- a. N^2
- b. $N - 1$
- c. $2^{N/2}$
- d. $2^{N(N-1)/2}$

At the bottom of the main content area is a blue button labeled "Problemele următoare".

Question 3

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Arborele de acoperire minim este întotdeauna unic pentru un graf dat.

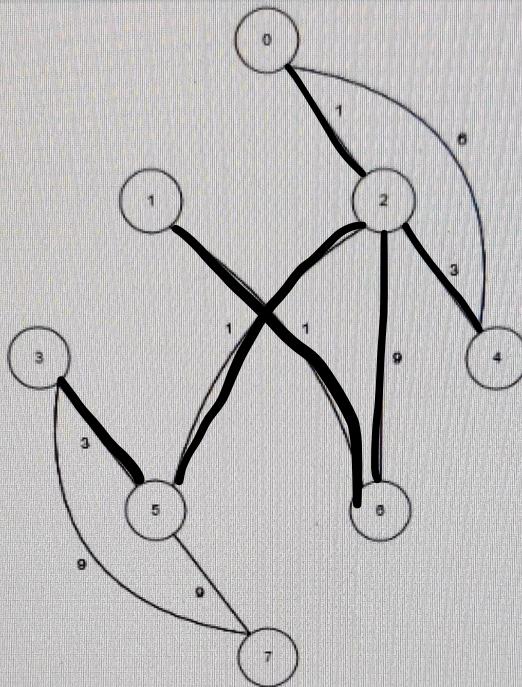
Select one:

- True
- False

Previous page

milor

Fie graful ponderat din figura:



Sa se scrie valoarea costului arborelui de acoperire de cost minim.

Answer: **18**

page

Next page

algoritmilor

Question **7**

Answer saved

Marked out of
1.00

 Flag question

Traversarea unui graf poate fi efectuata fără a retine nodurile vizitate.

Select one:

True

False

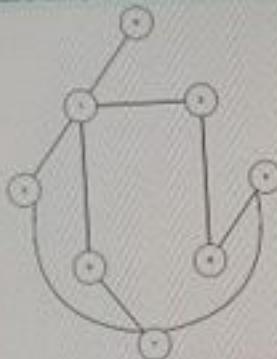


[Previous page](#)

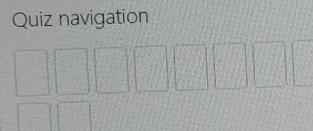
Vrea să analizez algoritmulor

Question 5
Score 0
Time spent 00:00:00
Attempts 1
0 wrong answers

Se va elucida următoarea grafică prezentată în aplicație. Dacă se potrivesc cu lemnul și



Se vor elucida către care sunt conectate laturile liniilor.
Exemplu:
1,2,3
Answer:



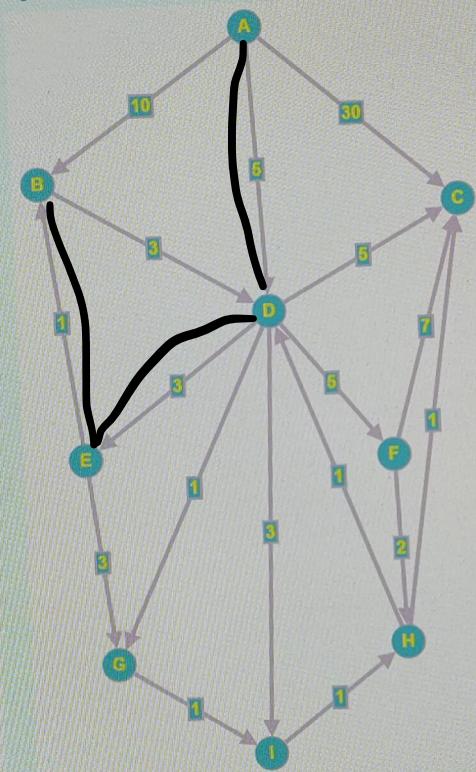
Finish attempt ...

Time left 0:28:01



Question 10
Not yet
answered
Marked out of
1.00
 Flag question

Fie graful din figura:



A,D,E,B

Se se determine drumul de lungime minima de la nodul A la nodul B.

Se vor afisa cheile separate prin virgula fara spatiu:

Exemplu:

1,2,3

milor

Care din urmatoarele structuri este folosita eficient pentru traversarea prin cuprindere a unui graf?

Select one:

- a. Arboarele
- b. Stiva
- c. Coada cu prioritati
- d. Coada ✓

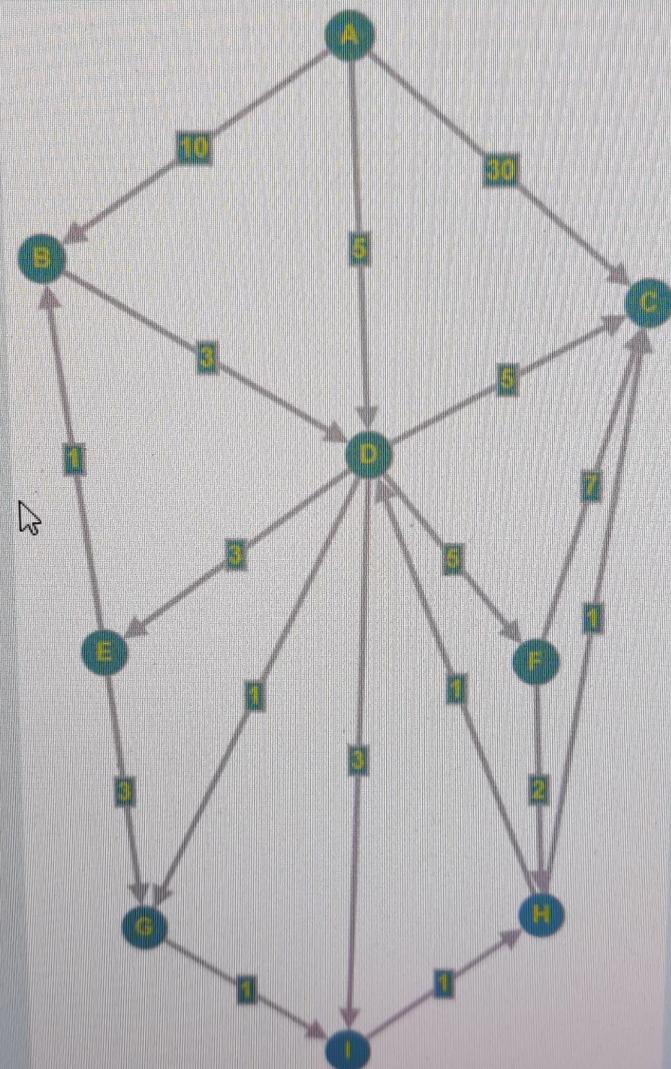
age

Next page



milor

Fie graful din figura:



Sa se determine lungimea drumului minim de la nodul A la nodul B.

Answer:

9

za algoritmilor



Not yet answered

Question 10

Not yet
answeredMarked out of
1.00

Flag question

Care este numarul de arce dintr-un graf conex aciclic cu N noduri?

Select one:

- a. $N/2$
- b. $N-1$
- c. N
- d. $N+1$

[Previous page](#)

Câte arce are un graf neorientat, complet cu 12 noduri?

Answer:

$$N(N-1)/2=66$$

66

Test Grafuri Neonante (page 5 of 5) – Google Chrome

cv.upt.ro/mod/quiz/attempt.php?attempt=345753&cmid=224832&page=4

CV

Proiectarea si analiza algoritmilor

Cristina Stangaciu

Quiz navigation

Finish attempt ...

Time left 0:07:06

Question 5
Not yet answered
Marked out of 2.00
Flag question

Care este numărul de arce dintr-un graf conex, aciclic cu 12 noduri?

Answer: **N-1=11**

Previous page

Finish attempt ...

11

Tastați aici pentru a căuta

ROU US 12:10 14.04.2021

Question **3**

Not yet
answered

Marked out of
2.00

Flag question

Care este numărul minim de arce care pot fi adăugate pentru a transforma un graf cu 11 componente conexe în graf conex?

Answer: **10**

10

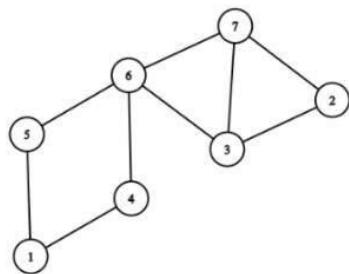
Previous page

Done

Question 3

Not yet
answeredMarked out of
2.00 Flag
question

Scrieți nodurile care reprezintă puncte de articulație (ordonate crescător și separate prin virgulă) pentru graful din imagine.



Answer:

6

More

Care este numărul maxim de arce într-un graf neorientat, aciclic cu 12 noduri?

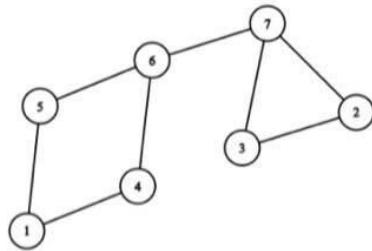
Answer:

11

Done

Question 1
Not yet
answered
Marked out of
2.00
 Flag
question

Scrieți nodurile care reprezintă puncte de articulație (ordonate crescător și separate prin virgulă) pentru graful din imagine.



Answer:

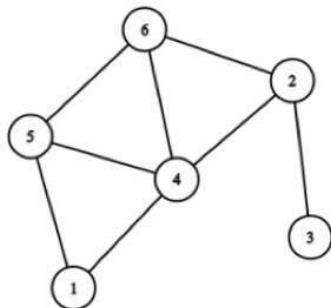
6,7

More

Done

Question 5Not yet
answeredMarked out of
2.00 Flag
question

Care este gradul grafului din imagine?



Answer:

4?

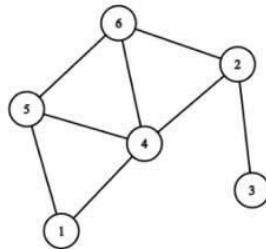
More

Done

Question 4

Not yet
answeredMarked out of
2.00 Flag
question

Scrieți nodurile, separate prin virgulă, rezultate după aplicarea unei parcurgeri în adâncime a grafului din imagine, pornind de la nodul 2 (nodurile adiacente vor fi parcuse în ordine crescătoare).



Answer:

2,3,4,1,5,6

More

Done

Question 2

Not yet
answeredMarked out of
2.00 Flag
question

Câte arce are un graf neorientat, complet cu 4 noduri?

Answer:

$$N(N-1)/2=6$$

[Previous page](#)

More

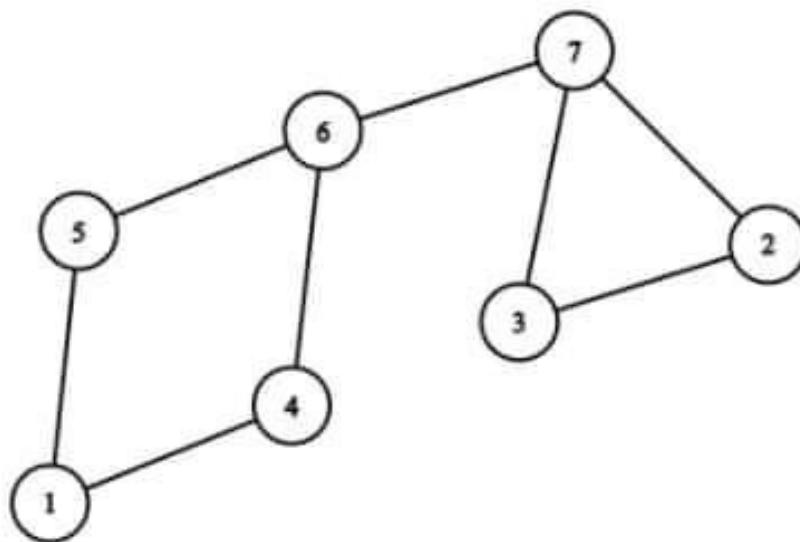
Question 1

Answer saved

Marked out of
2,00

 Flag
question

Scriți nodurile care reprezintă puncte de articulație (ordonate crescător și separate prin virgulă) pentru graful din imagine.



Answer:

6,7