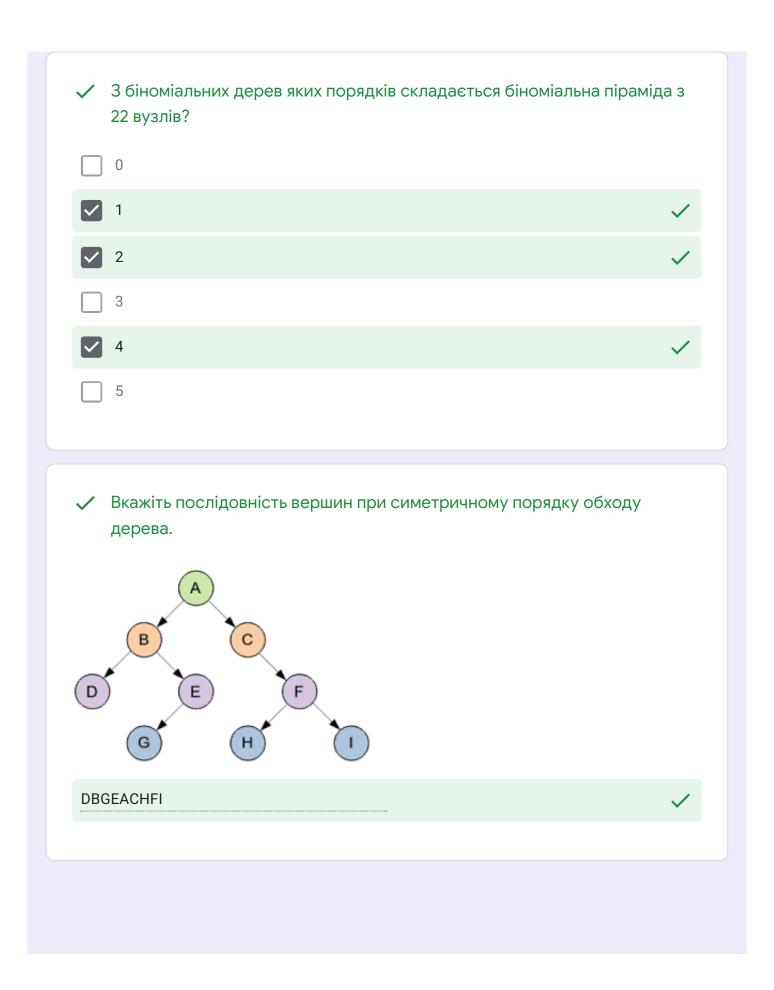
Алгоритми та складність 2022. Іспит

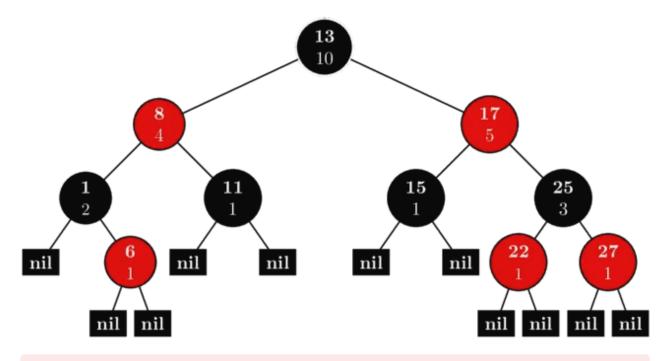
TECT

Электронная почта * poliakitti@gmail.com
Ваше прізвище *
Бондаревська
Група *
Ваше ім'я *
Поліна



	n елементів (без додаткових умов на можливі операції)?
0	O(n^2)
0	n log n
0	n
0	[log n]
	O(log n)

Х Для поданого дерева порядкової статистики вкажіть значення ключа елемента з рангом 5.



17

X

Правильный ответ

13

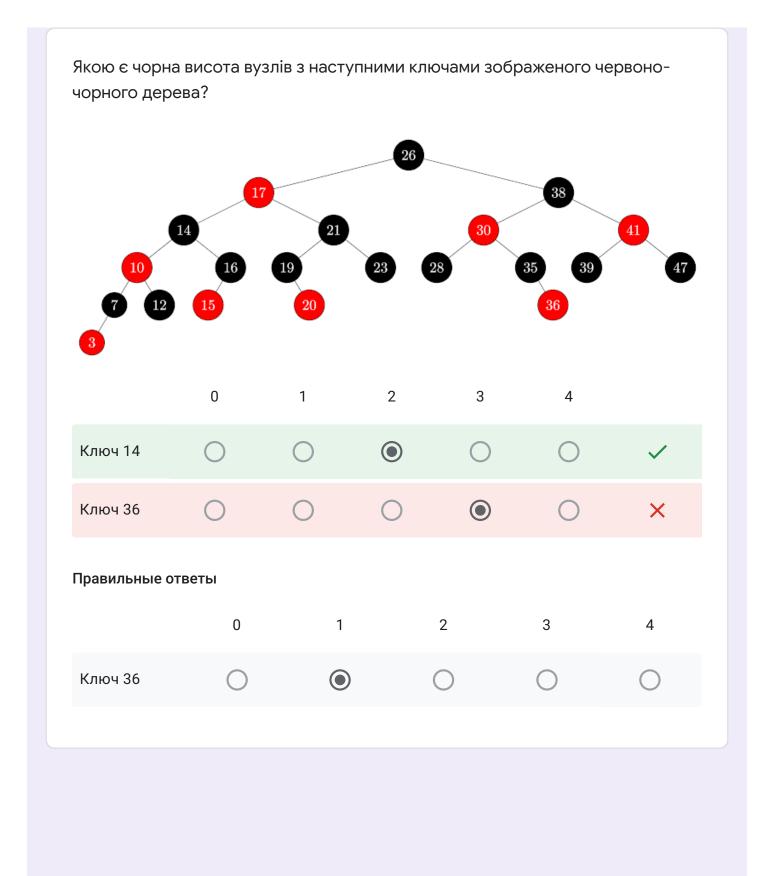
✓ За масивом вершин-попередників prev відтворіть зворотний шлях до заданої вершини 7 з джерела 1 (верхній рядок – індекси масиву):

prev

	1	2	3	4	5	6	7
V	–1	3	1	2	7	1	4

7-4-2-3-1

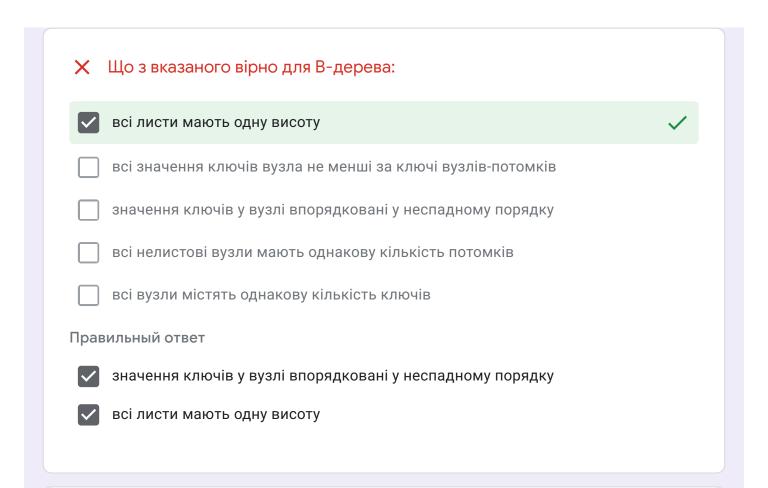




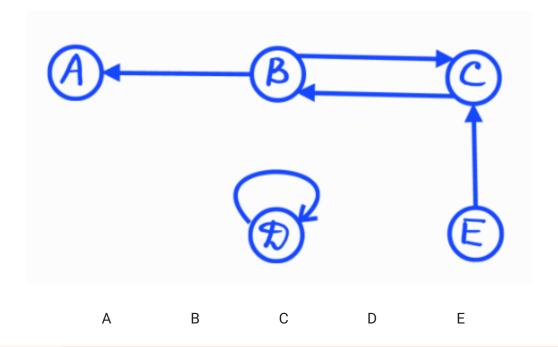
✓	Які з дерев пошуку не містять додаткових полів з інформацією для балансування?	
] АВЛ-дерево	
~	В-дерево	✓
	учервоно-чорне дерево	
~	Scapegoat-дерево	✓
~	розширюване дерево	✓

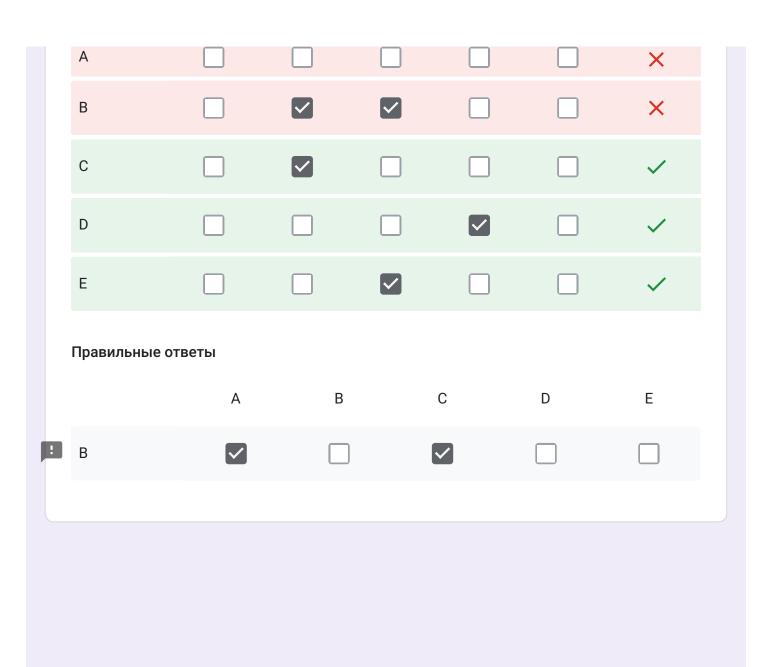
Нехай для заданого графа здійснено зображений пошук в глибину (біля вершин - мітки часу). Класифікуйте вказані ребра. 2/13 3/12 1/14 Ребро Пряме Зворотне Перехресне дерева GD X • ΑE Правильные ответы Ребро дерева Перехресне Пряме Зворотне

GD

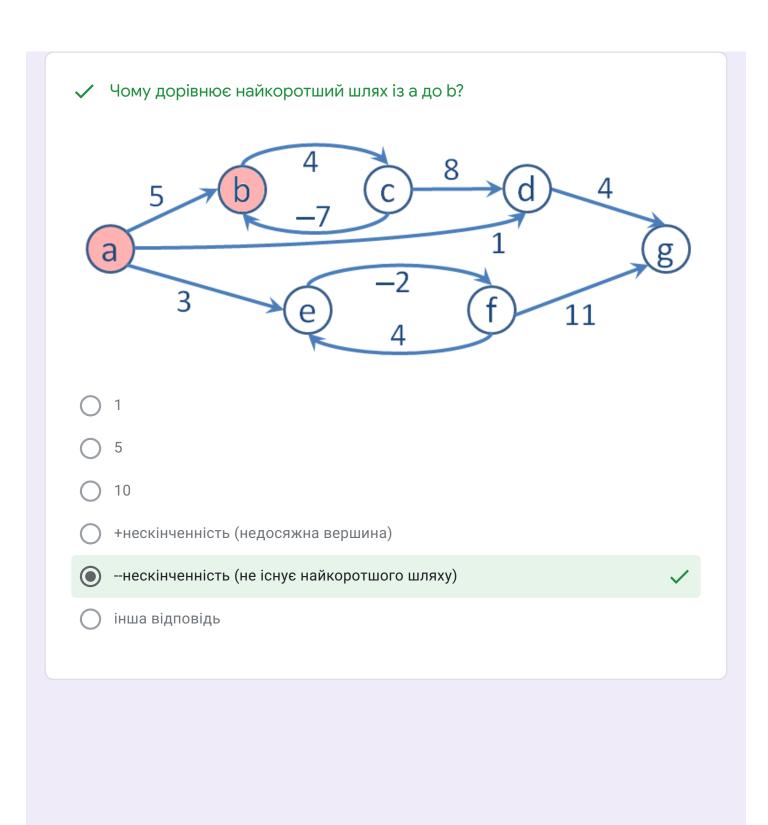


Подайте граф через матрицю суміжності. Відмітки позначатимуть 1.





Подайте граф через матрицю суміжності. Відмітки позначатимуть 1. Α В С D Ε **~** Α В С D Ε



\circ	при подвійному хешуванні
0	хеш-таблиця з ланцюжками
•	при ідеальному хешуванні
0	позбавитися колізій неможливо
	Якою може бути максимальна кількість обертань при модифікації АВЛ- дерева?
\bigcirc	1
0	2
0	3
0	4
•	залежить від висоти дерева

✓ Для заданого орграфа перелічіть його компоненти сильної зв'язності.

E, ABFCG, D

Правильный ответ

ABFCG, D, E

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. - <u>Условия использования</u> - <u>Политика конфиденциальности</u>

Google Формы