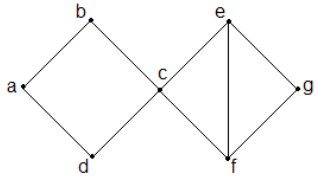
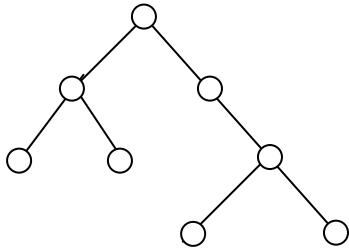


Київський національний університет будівництва і архітектури

Дисципліна «Прикладна теорія графів»

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ № 1

ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ										
1. Спеціальний вид списку, в якому операція включення відбувається на одному кінці, а виключення на іншому – це...	A. двонаправлений список Б. черга B. масив Г. стек										
2. Виконайте пошук в глибину, починаючи з вершини a. 	A. a d c f g e b Б. a b c d e g f B. a b c e f g d Г. a b c e g f d										
3. Пройти задане дерево в прямому порядку 	A. a b d e c f g h Б. d e b g h f c a B. d b e a c g f h Г. a b c d e f g h										
4. Для заданих даних побудувати код Хаффмана і закодувати ним текст DAABCA: <table><tr><td>символ</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>ймовірність</td><td>0,4</td><td>0,15</td><td>0,25</td><td>0,2</td></tr></table>	символ	A	B	C	D	ймовірність	0,4	0,15	0,25	0,2	A. 100 1 1 111 11 1 Б. 101 0 0 111 01 0 B. 000 0 0 111 10 0 Г. 111 0 0 110 10 0
символ	A	B	C	D							
ймовірність	0,4	0,15	0,25	0,2							
5. Метод сортування Шелла полягає в...	A. в знаходженні такої позиції опорного елемента, який розподіляє масив на 2 частини зліва елементи менші за опорний, справа більший. Б. в прибиранні масового безладу в масиві порівнюючи далеко розташовані один від одного елементи, поступово зменшуючи інтервал між ними до одиниці. B. в створенні відсортованої послідовності шляхом приєднання до неї одного елемента за другим в правильному порядку. Г. в упорядкуванні спочатку перших двох елементів, а потім вставляється третій у відповідне місце по відношенню до перших двох елементів.										