



СДО Росдистант > Текущий курс > Алгоритмы и структуры данных > 8. Обходы в графах. Обход в глубине и обход в ширину > Промежуточный тест 8

Тест начат	13/04/2022, 14:15
Состояние	Завершено
Завершен	13/04/2022, 14:16
Прошло времени	13 сек.
Баллы	0,0/13,0
Оценка	0,0 из 3,0 (0%)

Вопрос 1 Нет ответа Балл: 1,0

В поле для ответа запишите последовательность (в виде 12345) обхода графа в глубину, начиная с вершины 1.

$$\begin{pmatrix}
0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\
1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\
1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\
1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 1 & 0 & 0
\end{pmatrix}$$

Ответ:	\neg ×
--------	----------

является использование Выберите один ответ: массива очереди стека ○ циклического списка Правильный ответ: стека Вопрос 3 Нет ответа Балл: 1,0 Запишите последовательность (в виде 12345) обхода графа в глубину, начиная с вершины 1. 1 0 1 0 0) 0 0 1 1 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 Ответ: Правильный ответ: 13245

Стандартным способом устранения рекурсии при поиске в глубину

Вопрос 2 Нет ответа Балл: 1,0

Вопрос 4 Нет ответа Балл: 1,0 При каком по счету заходе в элемент при обходе дерева слева направо этот элемент заносится в массив? Выберите один ответ: ○ При втором ○ При первом ○ При третьем ○ При четвертом Правильный ответ: При втором Вопрос 5 Нет ответа Балл: 1,0 Запишите последовательность (в виде 12345) обхода графа в ширину, начиная с вершины 1. 0 1 1 1 0) 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 Ответ: Правильный ответ: 12345

Вопрос 6 Нет ответа Балл: 1,0

Запишите последовательность (в виде 12345) обхода графа в ширину, начиная с вершины 1.

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Ответ:		×
--------	--	---

Правильный ответ: 13425

Вопрос 7 Нет ответа Балл: 1,0

Что получается при обходе дерева слева направо?

Выберите один ответ:

- Последовательность, отсортированная по убыванию
- Неотсортированная последовательность
- Последовательность, отсортированная по возрастанию
- Последовательность без изменений

Правильный ответ: Неотсортированная последовательность

Вопрос 8 Нет ответа Балл: 1,0

Запишите последовательность (в виде 12345) обхода графа в глубину, начиная с вершины 1.

(0	1	0	0	0)
1	1	0	1	
0	0	0	0	0
0	1	0	1	1
0	0	0	1	1

0твет:		×
--------	--	---

Выберите вариант ответа, описывающий общую идею поиска в глубину в графах.

Выберите один ответ:

- Поиск начинается с некоторой фиксированной вершины v_0 . Затем выбирается произвольная вершина u, смежная с v_0 , и повторятся просмотр от u. Предположим, что мы находимся в некоторой вершине v. Если существует ещё не просмотренная вершина u, u-v, то она рассматривается, затем поиск продолжается с нее. Если не просмотренной вершины, смежной с v, не существует, то мы возвращаемся в вершину, из которой попали в v, и продолжаем поиск (если v= v_0 , то поиск закончен)
- Поиск начинается с некоторой фиксированной вершины v_{θ} . Затем выбирается произвольная вершина u и повторятся просмотр от u. Предположим, что мы находимся в некоторой вершине v. Если существует ещё не просмотренная вершина u, u-v, то она рассматривается, затем поиск продолжается с нее. Если не просмотренной вершины, смежной с v, не существует, то м возвращаемся в вершину, из которой попали в v, и продолжаем поиск (если v=u, то поиск закончен)
- Поиск начинается с некоторой фиксированной вершины v_{0} . Затем выбирается произвольная вершина u, смежная с v_{0} , и повторятся просмотр от u. Предположим, что мы находимся в некоторой вершине v. Если существует ещё не просмотренная вершина u, то она рассматривается, затем поиск продолжается с нее. Если не просмотренной вершины, смежной с v, не существует, то мы возвращаемся в вершину, из которой попали в v, и продолжаем поиск (если v= v_{0} , то поиск закончен)
- Поиск начинается с некоторой фиксированной вершины v_{0} . Затем выбирается произвольная вершина u, смежная с v_{0} , и повторятся просмотр от u. Предположим, что мы находимся в некоторой вершине v. Если существует ещё не просмотренная вершина u, u-v, то она рассматривается, затем поиск продолжается с нее. Если не просмотренной вершины, смежной с v, не существует, то мы возвращаемся в вершину, из которой попали в v, и продолжаем поиск (если v=u, то поиск закончен)

Правильный ответ: Поиск начинается с некоторой фиксированной вершины v_0 . Затем выбирается произвольная вершина u, смежная с v_0 , и повторятся просмотр от u. Предположим, что мы находимся в некоторой вершине v. Если существует ещё не просмотренная вершина u, u-v, то она рассматривается, затем поиск продолжается с нее. Если не просмотренной вершины, смежной с v, не существует, то мы возвращаемся в вершину, из которой попали в v, и продолжаем поиск (если v= v_0 , то поиск закончен)

Вопрос 10 Нет ответа Балл: 1,0

В виде комбинации пяти цифр без пробелов и знаков препинания (пример: 12345) запишите в поле для ответа последовательность обхода графа в ширину, начиная с вершины 1.

$$\begin{pmatrix}
0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\
1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\
0 & 0 & 0 & 1 & 1
\end{pmatrix}$$

Ответ:	×

Вопрос 11 Нет ответа Балл: 1,0
Что используется при поиске в ширину?
Выберите один ответ: ○ Массив
Очередь
Стек
О Циклический список
Правильный ответ: Очередь
Вопрос 12 Нет ответа Балл: 1,0
Запишите последовательность (в виде 12345) обхода графа в ширину, начиная с вершины 1.
$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
0 0 1 1 0 1 1 0 1 0
0 1 1 0 0
(0 0 0 0 0)
Ответ: 🗶
Правильный ответ: 13245

Вопрос 13 Нет ответа Балл: 1,0

Запишите последовательность (в виде 12345) обхода графа в глубину, начиная с вершины 1.

(0	0	1	1	0)
0	1		0	
1	1	0	0	
1	0	0		
0	1	1	1	0

Ответ:		×
--------	--	---