



СДО Росдистант > Текущий курс > Алгоритмы и структуры данных > 3.  
Рекурсивные алгоритмы > Промежуточный тест 3

Тест начат	13/04/2022, 11:22
Состояние	Завершено
Завершен	13/04/2022, 11:22
Прошло времени	8 сек.
Баллы	0,0/15,0
Оценка	0,0 из 3,0 (0%)

### Вопрос 1

Нет ответа

Балл: 1,0

Как называется случай, при котором решение задачи очевидно, то есть не требуется обращение рекурсивной функции к себе?

Выберите один ответ:

- ☐ Тело функции
- ☐ Параметризация
- ☐ Декомпозиция
- ☐ База рекурсии

Правильный ответ: База рекурсии

## Вопрос 2

Нет ответа

Балл: 1,0

Многократное исполнение одного и того же участка программы называется

Выберите один ответ:

- ☐ итерацией
- ☐ рекурсией
- ☐ обращением к подпрограмме
- ☐ циклическим процессом

Правильный ответ: циклическим процессом

## Вопрос 3

Нет ответа

Балл: 1,0

Как называются этапы решения задач рекурсивным методом, называются?

Выберите один ответ:

- ☐ База рекурсии
- ☐ Рекурсивная триада
- ☐ Прямая рекурсия
- ☐ Косвенная (взаимная) рекурсия

Правильный ответ: Рекурсивная триада

Вопрос 4      Нет ответа      Балл: 1,0

Рекурсия использует

Выберите один ответ:

- ☐ создание подпрограммой самой себя
- ☐ копирование подпрограммой самой себя
- ☐ удаление подпрограммой самой себя
- ☐ обращение подпрограммы к самой себе

Правильный ответ: обращение подпрограммы к самой себе

Вопрос 5      Нет ответа      Балл: 1,0

Выделение из постановки задачи параметров, которые используются для описания условия задачи и решения в рекурсивной функции, называется

Выберите один ответ:

- ☐ телом функции
- ☐ параметризацией
- ☐ декомпозицией
- ☐ базой рекурсии

Правильный ответ: параметризацией

**Вопрос 6**

Нет ответа

Балл: 1,0

Укажите название области памяти, предназначенной для хранения всех промежуточных значений локальных переменных при каждом следующем рекурсивном обращении.

Выберите один ответ:

- ☐ База рекурсии
- ☐ Рекурсивный стек
- ☐ Прямая рекурсия
- ☐ Косвенная (взаимная) рекурсия

Правильный ответ: Рекурсивный стек

**Вопрос 7**

Нет ответа

Балл: 1,0

Что такое рекурсия?

Выберите один ответ:

- ☐ Это метод определения функции или процедуры
- ☐ Это оператор
- ☐ Это цикл
- ☐ Это повторение выполнения функции или процедуры внутри себя

Правильный ответ: Это повторение выполнения функции или процедуры внутри себя

## Вопрос 8

Нет ответа

Балл: 1,0

Преобразование значения переменной к новому типу, которое происходит автоматически по правилам, заложенным в языке программирования, называют

Выберите один ответ:

- ☐ явным приведением типа
- ☐ неявным приведением типа
- ☐ прямой рекурсией
- ☐ косвенной (взаимной) рекурсией

Правильный ответ: неявным приведением типа

## Вопрос 9

Нет ответа

Балл: 1,0

Непосредственное обращение рекурсивной функции к себе, но с иным набором входных данных, носит название

Выберите один ответ:

- ☐ базы рекурсии
- ☐ рекурсивной триады
- ☐ прямой рекурсии
- ☐ косвенной (взаимной) рекурсии

Правильный ответ: прямой рекурсии

Вопрос 10

Нет ответа

Балл: 1,0

Рекуррентная формула представляет собой

Выберите один ответ:

- ☐ формулу, для вычисления которой нужно бесконечное число действий
- ☐ формулу, которая для расчета использует другую связанную с ней формулу
- ☐ формулу, которая выражает каждый член последовательности через предыдущие члены
- ☐ формулу, для вычисления которой нужна специально организованная память

Правильный ответ: формулу, которая выражает каждый член последовательности через предыдущие члены

Вопрос 11

Нет ответа

Балл: 1,0

Выберите верную характеристику рекурсии в программировании.

Выберите один ответ:

- ☐ Процедура или функция программы вызывает саму себя
- ☐ Процедура или функция программы заикликивается
- ☐ Функция программы возвращает значение
- ☐ Процедура или функция программы вызывает другую независимую функцию

Правильный ответ: Процедура или функция программы вызывает саму себя

## Вопрос 12

Нет ответа

Балл: 1,0

Функция, которая в своем теле содержит обращение к самой себе с измененным набором параметров, называется

Выберите один ответ:

- ☐ базой рекурсии
- ☐ рекурсивной функцией
- ☐ прямой рекурсией
- ☐ косвенной (взаимной) рекурсией

Правильный ответ: рекурсивной функцией

## Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,0

Укажите название последовательности взаимных вызовов нескольких функций, организованной в виде циклического замыкания на тело первоначальной функции, но с иным набором параметров.

Выберите один ответ:

- ☐ База рекурсии
- ☐ Рекурсивная триада
- ☐ Прямая рекурсия
- ☐ Косвенная (взаимная) рекурсия

Правильный ответ: Косвенная (взаимная) рекурсия

**Вопрос 14**

Нет ответа

Балл: 1,0

Выражение общего случая через более простые подзадачи с измененными параметрами в рекурсивной функции называется

Выберите один ответ:

- ☐ телом функции
- ☐ параметризацией
- ☐ декомпозицией
- ☐ базой рекурсии

Правильный ответ: декомпозицией

**Вопрос 15**

Нет ответа

Балл: 1,0

Как называется преобразование значения переменной к новому типу, при котором указывается тип переменной, к которому необходимо привести исходную переменную?

Выберите один ответ:

- ☐ Явное приведение типа
- ☐ Неявное приведение типа
- ☐ Прямая рекурсия
- ☐ Косвенная (взаимная) рекурсия

Правильный ответ: Явное приведение типа