Вопросы по лекции 5

Артамонов Ю.Н.

Международный университет природы, общества и человека "Дубна" филиал Котельники

14 февраля 2018 г.

Дайте ответ на следующие вопросы.
• Вопрос: модуль программы на С называется:

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:
- Ответ: вызова функции.

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:
- Ответ: вызова функции.
- Вопрос: переменная, которая известна только внутри функции, в которой она определена, называется:

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:
- Ответ: вызова функции.
- Вопрос: переменная, которая известна только внутри функции, в которой она определена, называется:
- Ответ: локальной переменной.

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:
- Ответ: вызова функции.
- Вопрос: переменная, которая известна только внутри функции, в которой она определена, называется:
- Ответ: локальной переменной.
- Вопрос: оператор, который используется в вызываемой функции для передачи значения вызывающей функции называется:

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:
- Ответ: вызова функции.
- Вопрос: переменная, которая известна только внутри функции, в которой она определена, называется:
- Ответ: локальной переменной.
- Вопрос: оператор, который используется в вызываемой функции для передачи значения вызывающей функции называется:
- Otbet: return.

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:
- Ответ: вызова функции.
- Вопрос: переменная, которая известна только внутри функции, в которой она определена, называется:
- Ответ: локальной переменной.
- Вопрос: оператор, который используется в вызываемой функции для передачи значения вызывающей функции называется:
- Otbet: return.
- Вопрос: ключевое слово, которое используется в заголовке функции, чтобы показать, что функция не возвращает значения или не содержит никаких параметров называется:

- Вопрос: модуль программы на С называется:
- Ответ: функцией.
- Вопрос: обращение к функции осуществляется посредством:
- Ответ: вызова функции.
- Вопрос: переменная, которая известна только внутри функции, в которой она определена, называется:
- Ответ: локальной переменной.
- Вопрос: оператор, который используется в вызываемой функции для передачи значения вызывающей функции называется:
- Otbet: return.
- Вопрос: ключевое слово, которое используется в заголовке функции, чтобы показать, что функция не возвращает значения или не содержит никаких параметров называется:
- Othet: void.

Дайте ответ на следующие вопросы.

• Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:
- Ответ: 1. **return**; 2. **return** выражение; 3. достижение правой фигурной скобки, завершающей функцию.

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:
- Ответ: 1. **return**; 2. **return** выражение; 3. достижение правой фигурной скобки, завершающей функцию.
- Вопрос: какой механизм позволяет компилятору проверять количество аргументов, типы аргументов, порядок их следования, а также тип возвращаемого значения функции:

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:
- Ответ: 1. **return**; 2. **return** выражение; 3. достижение правой фигурной скобки, завершающей функцию.
- Вопрос: какой механизм позволяет компилятору проверять количество аргументов, типы аргументов, порядок их следования, а также тип возвращаемого значения функции:
- Ответ: прототип функции.

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:
- Ответ: 1. **return**; 2. **return** выражение; 3. достижение правой фигурной скобки, завершающей функцию.
- Вопрос: какой механизм позволяет компилятору проверять количество аргументов, типы аргументов, порядок их следования, а также тип возвращаемого значения функции:
- Ответ: прототип функции.
- Вопрос: какая функция используется для генерации случайных чисел:

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:
- Ответ: 1. **return**; 2. **return** выражение; 3. достижение правой фигурной скобки, завершающей функцию.
- Вопрос: какой механизм позволяет компилятору проверять количество аргументов, типы аргументов, порядок их следования, а также тип возвращаемого значения функции:
- Ответ: прототип функции.
- Вопрос: какая функция используется для генерации случайных чисел:
- Other: rand.

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:
- Ответ: 1. **return**; 2. **return** выражение; 3. достижение правой фигурной скобки, завершающей функцию.
- Вопрос: какой механизм позволяет компилятору проверять количество аргументов, типы аргументов, порядок их следования, а также тип возвращаемого значения функции:
- Ответ: прототип функции.
- Вопрос: какая функция используется для генерации случайных чисел:
- Otbet: rand.
- Вопрос: какая функция выбирает последовательность генератора случайных чисел:

- Вопрос: как называется часть программы, в которой идентификатор может быть использован:
- Ответ: область действия.
- Вопрос: назовите три способа возврата из функции:
- Ответ: 1. **return**; 2. **return** выражение; 3. достижение правой фигурной скобки, завершающей функцию.
- Вопрос: какой механизм позволяет компилятору проверять количество аргументов, типы аргументов, порядок их следования, а также тип возвращаемого значения функции:
- Ответ: прототип функции.
- Вопрос: какая функция используется для генерации случайных чисел:
- Otbet: rand.
- Вопрос: какая функция выбирает последовательность генератора случайных чисел:
- Other: srand.

Дайте ответ на следующие вопросы. • Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:

- Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:
- Other: auto, register, extern, static.

- Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:
- Other: auto, register, extern, static.
- Вопрос: к какому спецификатору класса памяти относится переменная, объявленная в блоке или списке параметров функции, если нет никаких специальных указаний:

- Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:
- Other: auto, register, extern, static.
- Вопрос: к какому спецификатору класса памяти относится переменная, объявленная в блоке или списке параметров функции, если нет никаких специальных указаний:
- Otbet: auto.

- Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:
- Other: auto, register, extern, static.
- Вопрос: к какому спецификатору класса памяти относится переменная, объявленная в блоке или списке параметров функции, если нет никаких специальных указаний:
- Otbet: auto.
- Вопрос: какой спецификатор класса памяти рекомендует компилятору разместить переменную в одном из регистров процессора:

- Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:
- Other: auto, register, extern, static.
- Вопрос: к какому спецификатору класса памяти относится переменная, объявленная в блоке или списке параметров функции, если нет никаких специальных указаний:
- Otbet: auto.
- Вопрос: какой спецификатор класса памяти рекомендует компилятору разместить переменную в одном из регистров процессора:
- Other: register.

- Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:
- Other: auto, register, extern, static.
- Вопрос: к какому спецификатору класса памяти относится переменная, объявленная в блоке или списке параметров функции, если нет никаких специальных указаний:
- Otbet: auto.
- Вопрос: какой спецификатор класса памяти рекомендует компилятору разместить переменную в одном из регистров процессора:
- Other: register.
- Вопрос: если переменная объявлена вне любого блока или функции, она является:

- Вопрос: назовите 4 спецификатора класса памяти:
- Other: auto, register, extern, static.
- Вопрос: к какому спецификатору класса памяти относится переменная, объявленная в блоке или списке параметров функции, если нет никаких специальных указаний:
- Othet: auto.
- Вопрос: какой спецификатор класса памяти рекомендует компилятору разместить переменную в одном из регистров процессора:
- Other: register.
- Вопрос: если переменная объявлена вне любого блока или функции, она является:
- Ответ: внешней, глобальной.

Дайте ответ на следующие вопросы.

• Вопрос: с каким спецификатором класса памяти должна быть объявлена локальная переменная, чтобы она сохраняла свое значение между вызовами функции:

- Вопрос: с каким спецификатором класса памяти должна быть объявлена локальная переменная, чтобы она сохраняла свое значение между вызовами функции:
- Other: static.

- Вопрос: с каким спецификатором класса памяти должна быть объявлена локальная переменная, чтобы она сохраняла свое значение между вызовами функции:
- Other: static.
- Вопрос: назовите четыре возможных области действия идентификатора:

- Вопрос: с каким спецификатором класса памяти должна быть объявлена локальная переменная, чтобы она сохраняла свое значение между вызовами функции:
- Other: static.
- Вопрос: назовите четыре возможных области действия идентификатора:
- Ответ: 1. область действия функции, 2. область действия файла, 3. область действия блока, 4. область действия прототипа.

- Вопрос: с каким спецификатором класса памяти должна быть объявлена локальная переменная, чтобы она сохраняла свое значение между вызовами функции:
- Other: static.
- Вопрос: назовите четыре возможных области действия идентификатора:
- Ответ: 1. область действия функции, 2. область действия файла, 3. область действия блока, 4. область действия прототипа.
- Вопрос: как называется функция, которая вызывает саму себя непосредственно или косввенно:

- Вопрос: с каким спецификатором класса памяти должна быть объявлена локальная переменная, чтобы она сохраняла свое значение между вызовами функции:
- Other: static.
- Вопрос: назовите четыре возможных области действия идентификатора:
- Ответ: 1. область действия функции, 2. область действия файла, 3. область действия блока, 4. область действия прототипа.
- Вопрос: как называется функция, которая вызывает саму себя непосредственно или косввенно:
- Ответ: рекурсивная функция.

Для программы, приведенной ниже, установите область действия каждого из перечисленных элементов:

```
int cube(int y);
main(){
  int x;
  for (x=1; x<=10; x++)
    printf("%d\n", cube(x));
}
int cube(int y) { return y = y*y*y;}</pre>
```

• переменная x в main:

Для программы, приведенной ниже, установите область действия каждого из перечисленных элементов:

```
int cube(int y);
main(){
  int x;
  for (x=1; x<=10; x++)
    printf("%d\n", cube(x));
}
int cube(int y) { return y = y*y*y;}</pre>
```

- переменная x в main:
- Ответ: область действия блока.

Для программы, приведенной ниже, установите область действия каждого из перечисленных элементов:

```
int cube(int y);
main(){
  int x;
  for (x=1; x<=10; x++)
    printf("%d\n",cube(x));
}
int cube(int y) { return y = y*y*y;}</pre>
```

- переменная х в main:
- Ответ: область действия блока.
- переменная у в cube:

Для программы, приведенной ниже, установите область действия каждого из перечисленных элементов:

```
int cube(int y);
main(){
  int x;
  for (x=1; x<=10; x++)
    printf("%d\n",cube(x));
}
int cube(int y) { return y = y*y*y;}</pre>
```

- переменная x в main:
- Ответ: область действия блока.
- переменная у в cube:
- Ответ: область действия блока.

• функция main:

- функция main:
- Ответ: область действия файла.

- функция main:
- Ответ: область действия файла.
- функция cube:

- функция main:
- Ответ: область действия файла.
- функция cube:
- Ответ: область действия файла.

- функция main:
- Ответ: область действия файла.
- функция cube:
- Ответ: область действия файла.
- прототип функции cube:

- функция main:
- Ответ: область действия файла.
- функция cube:
- Ответ: область действия файла.
- прототип функции cube:
- Ответ: область действия файла.

- функция main:
- Ответ: область действия файла.
- функция cube:
- Ответ: область действия файла.
- прототип функции cube:
- Ответ: область действия файла.
- переменная у в прототипе функции cube:

- функция main:
- Ответ: область действия файла.
- функция cube:
- Ответ: область действия файла.
- прототип функции cube:
- Ответ: область действия файла.
- переменная у в прототипе функции cube:
- Ответ: область действия прототипа.

Напишите следующие объявления:

• переменная count целого типа, которая должна обрабатываться в регистре и иметь начальное значение 0

- переменная count целого типа, которая должна обрабатываться в регистре и иметь начальное значение 0
- Other: register int count = 0;

- переменная count целого типа, которая должна обрабатываться в регистре и иметь начальное значение 0
- Other: register int count = 0;
- вещественная переменная val, которая сохраняет свое значение между вызовами функции:

- переменная count целого типа, которая должна обрабатываться в регистре и иметь начальное значение 0
- Other: register int count = 0;
- вещественная переменная val, которая сохраняет свое значение между вызовами функции:
- Other: static float val;

- переменная count целого типа, которая должна обрабатываться в регистре и иметь начальное значение 0
- Other: register int count = 0;
- вещественная переменная val, которая сохраняет свое значение между вызовами функции:
- Other: static float val;
- переменная number целого типа, чья область действия должна ограничиваться оставшейся частью файла, в которой определена переменная:

- переменная count целого типа, которая должна обрабатываться в регистре и иметь начальное значение 0
- Other: register int count = 0;
- вещественная переменная val, которая сохраняет свое значение между вызовами функции:
- Other: static float val;
- переменная number целого типа, чья область действия должна ограничиваться оставшейся частью файла, в которой определена переменная:
- Ответ: static int number (объявление должно находиться вне любого определения функции).

```
Найдите ошибку в фрагменте кода и объясните, как ее исправить:

int g(viod)
{
  printf("Hello, it is function g \n");
  int h(void)
  {
  printf("Hello, again. It is function h \n");
  }
}
```

```
Найдите ошибку в фрагменте кода и объясните, как ее исправить:

int sum(int x, int y)

{
  int result;
  result = x+y;
}
```

```
Найдите ошибку в фрагменте кода и объясните, как ее исправить:
```

```
int sum(int n)
{
   if (n == 0)
     return 0;
   else
     n+sum(n-1);
}
```

```
Найдите ошибку в фрагменте кода и объясните, как ее исправить:

void f(float a);

float a;

printf("%d", a);

}
```

```
Найдите ошибку в фрагменте кода и объясните, как ее исправить:

void product(void)

{
  int a,b,c, result;
  printf("Enter three numbers");
  scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
  result = a*b*c;
  printf("Result is %d", result);
  return result;
}
```