Отладка / понимание

```
void main()
                                                     C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                    10
                                                                     Для продолжения нажмите любую клавишу
                int i;
               for(i = 0; i < 10; i++);
                     printf("%d\t", i);
                                                                                C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                   Microsoft Visual C++ Debug Library
void main()
                                                                                        Debug Error!
                                                                                         Program: ...FTLAB\Documents\Visual Studio
                                                                                         2008\Projects\sra\Debua\sra.exe
                                                                                         Module: ...FTLAB\Documents\Visual Studio
               int a;
                                                                                         2008\Projects\srg\Debug\srg.exe
               scanf("%d", a);
                                                                                         Run-Time Check Failure #3 - The variable 'a' is being used without
                                                                                         (Press Retry to debug the application)
               printf("%d\t", a);
                                                                                                    Прервать
                                                                                                              Повтор
                                                                                                                      <u>П</u>ропустить
 void main()
                 int a=6;
                                                                   C:\Windows\system32\cmd.exe
                 if(a=1)
                                                                                Для продолжения нажмите любую клавишу . .
                       printf("0!\n");
                 printf("%d\t", a);
```

Примеры задач. Общие понятия.

1. Какой диапазон значений может принимать целая знаковая переменная, занимающая 8 бит?

2. Объявите указатель на целое число.

3. Объявите указатель на массив из 27 элементов типа (int).

4. Объявите функцию, которая получает в качестве параметра 2 переменных типа (char) и возвращает тип (float).

Примеры задач. Общие понятия.

1. Какой диапазон значений может принимать целая знаковая переменная, занимающая 8 бит?

$$Om(-2^7) \partial o(2^7-1)$$

2. Объявите указатель на целое число.

3. Объявите указатель на массив из 27 элементов типа (int).

4. Объявите функцию, которая получает в качестве параметра 2 переменных типа (char) и возвращает тип (float).

float Func(char, char);

1. Чему равно вычисленное значение приведённой операции? 0xB & 0x5

2. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

```
int main( void )
{
    int i[2], j; int *pi;
    i[0] = 1; i[1] = 5; pi = i;
    j = *pi + 1 + *(pi + 1);
    printf("j = %d\n", j);
}
```

```
void main()
{          printf("%d", 3<<3|3); }</pre>
```

1. Чему равно вычисленное значение приведённой операции? 0xB & 0x5

0x1

2. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

4. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

```
int main( void )
{
  char p;
  char buf[10] ={ 1,2,3,4,5,6,9,8};
  p = (buf+1)[5];
  printf("%d" , p);
}
```

5. При каком значении *value* цикл будет бесконечным?

```
int number=1;
while (true)
{
         printf("%d\n", number);
         if (number == 3) break;
         number += value;
}
```

4. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

```
int main( void )
{
   char p;
   char buf[10] ={ 1,2,3,4,5,6,9,8};
   p = (buf+1)[5];
   printf("%d", p);
}

9
```

5. При каком значении <u>value</u> цикл будет бесконечным?

```
int number=1;
while (true)
{
         printf("%d\n", number);
         if (number == 3) break;
         number += value;
}
```

Только при 0

Примеры задач. Функции.Переменные.

```
#include <stdio.h>
int val = 0;
void Func(int val)
          printf("%d", val);
          val = 2;
          printf("%d", val);
int main(void)
          int val = 1;
          printf("%d", val);
          Func(val);
          printf("%d", val);
```

Примеры задач. Функции.Переменные.

```
#include <stdio.h>
int val = 0;
void Func(int val)
          printf("%d", val);
          val = 2;
          printf("%d", val);
                                                                   1121
int main(void)
          int val = 1;
          printf("%d", val);
          Func(val);
          printf("%d", val);
```

Примеры задач. Функции. Структуры.

```
struct test
           int a;
           int b;
           int c;
};
int main(void)
           struct test s = \{3, 5, 6\};
           struct test *pt = &s;
           printf("%d", *(int*)pt);
           *(int*)pt = *(int*)pt +1;
           printf("%d", *(int*)pt);
           (int*)pt = (int*)pt + 1;
           printf("%d", pt->b);
```

Примеры задач. Функции. Структуры.

```
struct test
          int a;
          int b;
          int c;
};
int main(void)
                                                                     346
          struct test s = \{3, 5, 6\};
          struct test *pt = &s;
           printf("%d", *(int*)pt);
           *(int*)pt = *(int*)pt +1;
           printf("%d", *(int*)pt);
          (int*)pt = (int*)pt + 1;
          printf("%d", pt->b);
```

Примеры задач. Рекурсивные функции.

```
int fn(int v)
          if(v==1 | v==0)
                     return 1;
          if(v\%2==0)
                     return fn(v/2)+2;
          else
                     return fn(v-1)+3;
void main()
                     printf("%d\n", fn(7));
```

Примеры задач. Рекурсивные функции.

```
int fn(int v)
          if(v==1 | v==0)
                     return 1;
          if(v\%2==0)
                     return fn(v/2)+2;
          else
                     return fn(v-1)+3;
                                                                   11
void main()
                     printf("%d\n", fn(7));
```

Примеры задач.Память, указатели, ссылки.

1. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

Примеры задач.Память, указатели, ссылки.

1. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

Примеры задач. Вопросы

1. Какие операции со строками определены в языке С?

```
Операции сравнения
Арифметические операции
Логические операции
Операция присваивания
Другой ответ (написать)
```

2. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

```
printf("%d", !1);
```

```
char myString[] = "abcdefg";
char *ptr;
ptr += ((ptr = myString) + 5);
printf("%s", ptr);
Варианты:
fg
efg
defg
cdefg
другой ответ (написать)
```

Примеры задач. Вопросы

1. Какие операции со строками определены в языке С?

```
Операции сравнения
Арифметические операции
Логические операции
Операция присваивания
Другой ответ (написать)
```

Никакие!

2. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

```
printf("%d", !1);
```

0

3. Что будет напечатано в результате выполнения программы?

```
char myString[] = "abcdefg";
char *ptr;
ptr += ((ptr = myString) + 5);
printf("%s", ptr);
Варианты:
fg
efg
defg
cdefg
```

'+=': illegal, right operand has type 'char *'

Другой ответ (написать)_____