

XSGのC程序设计错题集

2024秋冬

溢出后i为负数，跳出循环

下面这段程序，若scanf输入k的值为50，则是无限循环，程序将始终运行、无法结束（假设运行该程序的计算机系统永远不会发生意外情况而崩溃或断电）。

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int k;
    scanf("%d", &k);
    int i=100;
    while(i > k){
        printf("%d ", i);
        i++;
    }
    return 0;
}
```

☒ T

☐ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

运行包含以下代码段的程序将可能进入死循环。

```
1 int i = 1;  
2 while(i>0){ i++; printf("%d ",i); }
```

☒ T

☐ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

1-1-3 分数 1

增1减1运算符的前缀运算和后缀运算的表达式值是相同的。

☒ T

☐ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

增1减1运算符的前缀运算和后缀运算的表达式值不相同。

前缀运算会先进行运算，然后再返回结果；而后缀运算则是先返回原始值，然后再进行运算。

sizeof是运算符

1-1-4 分数 1

`sizeof()`是C语言的一个函数，可以计算参量所占内存的字节数。如 `sizeof(int)` 可计算整型所占的内存字节数。

☒ T

☐ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

a=4, b=1

下述代码执行后，a,b的值各为多少？

```
int a = 0, b = 0;  
a = (b++, 4);
```

- ☐ A. a=4, b=1
- ☒ B. a=1, b=1
- ☐ C. a=4, b=0
- ☐ D. a=0, b=1

评测结果 答案错误

得分 0 分

A正确，赋值语句等号左边不能是表达式

2-1-2 分数 2

设变量已正确定义并赋值,以下正确的表达式是_____。

- ☐ A. $x=y+z+5, ++y$
- ☐ B. $x=25\%5.0$
- ☒ C. $x=y*5=x+z$
- ☐ D. $\text{int}(15.8\%5)$

评测结果 答案错误

得分 0 分

2#5#

4-1-3 分数 2

当a=1,b=2,c=3时，下面打印语句的输出是

1#5#

2 分

```
printf("%d#%d#", (a, b), a>b?(c=4):(c=5) );
```

评测结果 答案错误

得分 0 分

▶ 1-3 分数 1

08是正确的整型常量。

☒ T

☐ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

1-4 分数 1

若表达式sizeof(int)的值为4，则int类型数据可以表示的最大整数为 $2^{31} - 1$ 。

☐ T

☒ F

评测结果 答案错误

得分 0 分



▶ 2-9 分数 1

以下正确的说法是（）。

- ☐ A. 实参与其对应的形参共同占用一个存储单元
- ☐ B. 实参与其对应的形参各占用独立的存储单元
- ☐ C. 只有当实参与其对应的形参同名时才占用一个共同的存储单元
- ☒ D. 形参是虚拟的，不占用内存单元

评测结果 答案错误

得分 0 分

1 如用 **数组** 来定义字符串，不能用直接赋值；

```
char st[50];
```

```
st="I am a girl!"; (X, 数组不能整体赋值)
```

```
strcpy(st,"I am a girl!"); (OK)
```

2 如用 **指针** 来定义字符串，能用直接赋值；

```
char *st[50];
```

```
st="I am a girl!"; (ok)
```

```
也可以: strcpy(st,"I am a girl!"); (OK)
```

▶ 1-3 分数 1

在定义嵌套的结构类型时，必须先定义成员的结构类型，再定义主结构类型。

☐ T

☒ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

-> 指向运算符

▶ 1-12 分数 1

在使用结构指针时，->被称为指向运算符。

☐ T

☒ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

40.有一段程序如下：

```
1  int getSum(int k){  
2      int s;  
3      s = getSum(k+1) + k;  
4      return s;  
5  }  
6  int main(){  
7      int sum;  
8      sum = getSum(0);  
9      return 0;  
10 }
```

递归函数getSum设计不合理，这段程序将无限递归，始终不能结束。

false

当栈溢出后递归会停止

A

对于以下定义，错误的scanf函数调用语句是（）。

```
struct pupil{  
    char name[20];  
    int age;  
    int sex;  
}pup[5];
```

- ☐ A. scanf("%s", &pup[0].name);
- ☐ B. scanf("%d", &pup[1].age);
- ☐ C. scanf("%d", &pup[2].sex);
- ☒ D. scanf("%s", pup[4].name);

评测结果 答案错误

得分 0 分

正确

▶ 1-2-2 分数 1

当fopen函数打开文件失败时，返回给文件指针的值是NULL。

☐ T

☒ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

$$D(3) \rightarrow 3 * F(3) \rightarrow 3 * 3 - 2 = 7$$

$$D(D(3)) \rightarrow D(3) * F(D(3)) \rightarrow 3 * 3 - 2 * D(3) - 2 \rightarrow 3 * 3 - 2 * 7 - 2 = -13$$

下列程序段的输出结果为

7,47

1 分。

```
#define F(x)  x - 2
#define D(x)  x * F(x)
printf("%d,%d\n", D(3), D(D(3))) ; /* 中间没有空格 */
```

函数不支持嵌套定义

在 C 程序中，函数既可以嵌套定义，也可以嵌套调用。

☒ T

☐ F

评测结果 答案错误

得分 0 分

