

## 比特就业课C++方向笔试强训48天day05

## 一. 单选

1.

在上下文和头文件均正常情况下，以下程序的输出结果是（ ）

```
int x = 1;
do{
    printf("%2d\n",x++);
}while(x--);
```

- ☐ A 1
- ☐ B 无任何输出
- ☐ C 2
- ☐ D 陷入死循环

正确答案：D

2. 定义char dog[]="wang\0miao";那么sizeof(dog)与strlen(dog)分别是多少（ ）

- ☐ A 10,4
- ☐ B 4,4
- ☐ C 9,9
- ☐ D 9,4

正确答案：A

3.

下列程序的打印结果是（ ）

```
char p1[15] = "abcd", *p2 = "ABCD", str[50] = "xyz";
strcpy(str + 2, strcat(p1 + 2, p2 + 1));
printf("%s", str);
```

- ☐ A xyabcAB
- ☐ B abcABz
- ☐ C ABabcz
- ☐ D xycdBCD

正确答案：D

4.

下面程序的输出结果是 ( )

```
#include<iostream.h>
void main(){
    int n[][3] = {10,20,30,40,50,60};
    int (*p)[3];
    p=n;
    cout<<p[0][0]<<" "<<*(p[0]+1)<<" "<<(*p)[2]<<endl;
}
```

- ☒ A 10,30,50
- ☒ B 10,20,30
- ☒ C 20,40,60
- ☒ D 10,30,60

正确答案：B

5. 以下说法中正确的是 ( )。

- ☒ A C++程序中的main()函数必须放在程序的开始部分
- ☒ B C++程序的入口函数是main函数
- ☒ C 在C++程序中，要调用的函数必须在main()函数中

正确答案：B

6.

有以下程序运行结果为 ( )

```
#include <iostream>
using namespace std;
char fun(char x, char y) {
    if (x < y)
        return x;
    return y;
}
int main() {
    int a = '1', b = '1', c = '2';
    cout << fun(fun(a, b), fun(b, c));
    return 0;
}
```

- ☒ A 运行出错
- ☒ B 2
- ☒ C 3

D 1

正确答案：D

7. 对于int\* pa[5];的描述，以下哪个选项是正确的（ ）

- A pa是一个具有5个元素的指针数组，每个元素是一个int类型的指针;
- B pa是一个指向数组的指针，所指向的数组是5个int类型的元素;
- C pa[5]表示某个数的第5个元素的值;
- D pa是一个指向某个数组中第5个元素的指针，该元素是int类型的变量

正确答案：A

8.  
下面两个结构体

```
struct One{
    double d;
    char c;
    int i;
}
struct Two{
    char c;
    double d;
    int i;
}
```

在#pragma pack(4)和#pragma pack(8)的情况下，结构体的大小分别是（ ）

- A 16 24,16 24
- B 16 20,16 20
- C 16 16,16 24
- D 16 16,24 24

正确答案：C

9. 下面哪个指针表达式可以用来引用数组元素a[i][j][k][l]（ ）

- A (((a+i)+j)+k)+l)
- B \*(\*(\*(\*a+i)+j)+k)+l)
- C (((a+i)+j)+k+l)
- D ((a+i)+j+k+l)

正确答案：B

10. 由多个源文件组成的C程序，经过编辑、预处理、编译、链接等阶段会生成最终的可执行程序。下面哪个阶段可以发现被调用的函数未定义（ ）

- A 预处理
- B 编译
- C 链接
- D 执行

正确答案：C

## 二. 编程

1. **ACM编程题** 标题：统计回文 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

“回文串”是一个正读和反读都一样的字符串，比如“level”或者“noon”等等就是回文串。花花非常喜欢这种拥有对称美的回文串，生日的时候她得到两个礼物分别是字符串A和字符串B。现在她非常好奇有没有办法将字符串B插入字符串A使产生的字符串是一个回文串。你接受花花的请求，帮助她寻找有多少种插入办法可以使新串是一个回文串。如果字符串B插入的位置不同就考虑为不一样的办法。

例如：

A = “aba” , B = “b” 。这里有4种把B插入A的办法：

- \* 在A的第一个字母之前: "baba" 不是回文
- \* 在第一个字母 ‘a’ 之后: "abba" 是回文
- \* 在字母 ‘b’ 之后: "abba" 是回文
- \* 在第二个字母'a'之后 "abab" 不是回文

所以满足条件的答案为2

输入描述：

每组输入数据共两行。

第一行为字符串A

第二行为字符串B

字符串长度均小于100且只包含小写字母

输出描述：

输出一个数字，表示把字符串B插入字符串A之后构成一个回文串的方法数

示例1:

输入

aba

b

输出

2

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：连续最大和 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

一个数组有  $N$  个元素，求连续子数组的最大和。例如： $[-1,2,1]$ ，和最大的连续子数组为 $[2,1]$ ，其和为 3

输入描述：

输入为两行。第一行一个整数 $n(1 \leq n \leq 100000)$ ，表示一共有 $n$ 个元素 第二行为 $n$ 个数，即每个元素,每个整数都在32位int范围内。以空格分隔。

输出描述：

所有连续子数组中和最大的值。

示例1:

输入

3

-1 2 1

输出

3

正确答案：