



计算机笔试真题汇总：C++工程师篇

一、基础知识专项练习

1、若系统中存在一个循环等待的进程集合，则必定会死锁，这样的说法正确吗？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、正确
- B、不正确

难度：★

2、在公有继承中，基类中只有公有成员对派生对象是可见的。

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、是
- B、否

难度：★

3、下列哪个对访问修饰符作用范围的由大到小排列是正确的？

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、private>default>protected>public
- B、public>default>protected>private
- C、private>protected>default>public
- D、public>protected>default>private

难度：★

4、以下描述不正确的有（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、try 块不可以省略
- B、可以使用多重 catch 块
- C、finally 块可以省略
- D、catch 块和 finally 块可以同时省略

难度：★★

5、设 `int x[]={1,2,3,4,5,6}`, `*p=x`; 则值为 3 的表达式是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、`p+=2,*++p;`
- B、`p+=2,*p++`
- C、`p+=3,*p`



D、 $p+=2, ++*p$

难度：★★

6、http 协议中，状态码 500 的意思为（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、重定向
- B、访问被拒绝
- C、未找到请求的内容
- D、服务器内部有错误

难度：★★

7、明朝时期张居正改革的一条鞭法的主要思想是（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、面向过程
- B、万物皆数
- C、统一接口
- D、泛型编程

难度：★★★

8、下面叙述错误的是（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

```
1 char acX[]="abc";
2 char acY[]={ 'a', 'b', 'c' };
3 char *szX="abc";
4 char *szY="abc";
```

- A、acX 与 acY 的内容可以修改
- B、szX 与 szY 指向同一个地址
- C、acX 占用的内存空间比 acY 占用的大
- D、szX 的内容修改后，szY 的内容也会被更改

难度：★★★

9、在 C 语言中，若有定义：int a[4][10] (其中 $0 \leq i < 4, 0 \leq j < 10$) ;则下列选项中对数组元素 a[i][j] 引用错误的是（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、 $*(a+i)+j$
- B、 $*(&a[0][0]+10*i+j)$
- C、 $*(a[i]+j)$
- D、 $*(*(a+i)+j)$



难度：★★★

10、下列哪种说法是正确的（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、实例方法可直接调用超类的实例方法
- B、实例方法可直接调用超类的类方法
- C、实例方法可直接调用其他类的实例方法
- D、实例方法可直接调用本类的类方法

难度：★★★

11、下面不是面向对象的基本原则的是（ ）？[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、单一职责原则（Single-Responsibility Principle）
- B、开放封闭原则（Open-Closed principle）
- C、抽象类原则（Abstract-Class principle）
- D、依赖倒置原则（Dependency-Inversion Principle）
- E、接口隔离原则（Interface-Segregation Principle）

难度：★★★★

12、假定 x=65530，下面函数的返回值是多少？（ ）

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
int func(x)
{
    int countx = 0;
    while (x)
    {
        countx++;
        x = x & (x - 1);
    }
    return countx;
}
```

- A、100
- B、14
- C、20
- D、16

难度：★★★★



13、

```
1  class A
2  {
3      int a;
4      short b;
5      int c;
6      char d;
7  };
8  class B
9  {
10     double a;
11     short b;
12     int c;
13     char d;
14 };
```

在 64 位机器上用 gcc 编译以上代码,求 sizeof(A), sizeof(B) 分别是多少()。

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、12 16
- B、12 12
- C、16 24
- D、16 20

难度：★★★★

14、C++中构造函数和析构函数可以抛出异常吗 ()

[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、都不行
- B、都可以
- C、只有构造函数可以
- D、只有析构函数可以

难度：★★★★

15、若有以下定义和语句:

```
1  char s1[]="12345",*s2="1234";
2  printf("%d\n",strlen(strcpy(s1,s2)));
```

则输出结果是 () [\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

- A、4
- B、5
- C、9
- D、10



16、假定 Qiniuome 是一个类，执行下面这些语句之后，内存里创建了几个 Qiniuome 对象。（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
1 Qiniuome a();
2 Qiniuome b(2);
3 Qiniuome c[3];
4 Qiniuome &a = b;
5 Qiniuome *pA = c;
6 Qiniuome *p = new Qiniuome(4);
```

- A、5
- B、6
- C、7
- D、8

难度：★★★★★

17、下面程序输出是什么（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>>\)](#)

```
1 int main()
2 {
3     bool first=true;
4     int sum=0;
5     int value;
6     unsigned short i=0xFFFF;
7     for (;i>=0;--i)
8     {
9         if (first)
10        {
11            value=65536;
12            sum+=value%3;
13            first=false;
14        }
15        else{
16            sum+=--value%3;
17            if (value<=0)
18            {
19                cout<<sum<<" "<<i;
20                break;
21            }
22        }
23    }
24    return 0;
25 }
```

- A、1, 65535
- B、65535, 65535
- C、65535, 65536
- D、65535, 1
- E、65536, 65535

难度：★★★★★



18、以下代码是否完全正确，执行可能得到的结果是（ ）。

[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

```
1  class A{
2      int i;
3  };
4  class B{
5      A *p;
6  public:
7      B(){p=new A;}
8      ~B(){delete p;}
9  };
10 void sayHello(B b){
11 }
12 int main(){
13     B b;
14     sayHello(b);
15 }
```

- A、程序正常运行
- B、程序编译错误
- C、程序崩溃
- D、程序死循环

难度：★★★★★

19、在无噪声情况下，若某通信链路的带宽为 3khz 。采用 4 个相位。每个相位具有 4 种振幅的 QAM 调制技术，则该通信链路的最大数据传输速率是（ ）[\(点击查看答案>>>>>>>\)](#)

- A、24kbit/s
- B、48kbit/s
- C、96kbit/s
- D、12kbit/s

难度：★★★★★



20、在 32 位机器上，下列代码中

```
01. #pragma pack(2)
02. class A
03. {
04.     int i;
05.     union U
06.     {
07.         char buff[13];
08.         int i;
09.     }u;
10.     void foo() {    }
11.     typedef char* (*f)(void*);
12.     enum{red, green, blue} color;
13. }a;
```

sizeof(a)的值是 () (点击查看答案>>>>>>)

- A、20
B、21
C、22
D、24
E、非以上选项

[更多专项练习题目](#) >>>>>>>



二、经典编程试题汇总

1、换个格式输出整数 (15) ([点击实战练习>>>>>>>>>>](#))

题目描述:

让我们用字母 B 来表示“百”、字母 S 表示“十”，用“12...n”来表示个位数字 n (<10)，换个格式来输出任一个不超过 3 位的正整数。例如 234

应该被输出为 BBSSS1234，因为它有 2 个“百”、3 个“十”、以及个位的 4。

输入描述:

每个测试输入包含 1 个测试用例，给出正整数 n (<1000)。

输出描述:

每个测试用例的输出占一行，用规定的格式输出 n。

2、0 交换排序（[点击实战练习>>>>>>>>>>](#)）

题目描述:

长度为 n 的数组乱序存放着 0 至 $n-1$. 现在只能进行 0 与其他数的交换, 完成以下函数

```
/**
 * 交换数组里 n 和 0 的位置
 * array: 存储[0-n)的数组
 * len: 数组长度
 * n: 数组里要和 0 交换的数
 */
extern void swap_with_zero(int* array, int len, int n);

class Solution {
public:
    /**
     * 调用方法 swap_with_zero 来对 array 进行排序
     */
    void sort(int* array, int len) {
    }
};
```




3、All-in-All (点击实战练习>>>>>>>>>>)

题目描述:

有两个字符串 s 和 t , 如果即从 s 中删除一些字符, 将剩余的字符连接起来, 即可获得 t 。则称 t 是 s 的子序列。

请你开发一个程序，判断 `t` 是否是 `s` 的子序列。

输入描述:

输入包含多组数据，每组数据包含两个字符串 s 和 t 。

它们都由数字和字母组成，且长度小于 100000。

输出描述:

对应每一组输入，如果 t 是 s 的子序列，则输出 “Yes”；否则输出 “No”。

4、计算字符个数（[点击实战练习>>>>>>>>>>](#)）

题目描述:

写出一个程序,接受一个有字母和数字以及空格组成的字符串,和一个字符,然后输出输入字符串中含有该字符的个数。不区分大小写。

输入描述:

输入一个有字母和数字以及空格组成的字符串，和一个字符。

输出描述:

输出输入字符串中含有该字符的个数。

5、整数对查找（[点击实战练习>>>>>>>>>>>>](#)）

题目描述:

请设计一个高效算法，找出数组中两数之和为指定值的所有整数对。

给定一个 `int` 数组 `A` 和数组大小 `n` 以及需查找的和 `sum`，请返回和为 `sum` 的整数对的个数。保证数组大小小于等于 3000。

```
class FindPair {
public:
    int countPairs(vector<int> A, int n, int sum) {
        // write code here
    }
};
```

更多经典编程练习 >>>>>>>





输入描述:

输入多行，先输入随机整数的个数，再输入相应个数的整数

输出描述:

返回多行，处理后的结果

3、进制转换 [\(点击实战练习>>>>>>>>>>>>\)](#)

题目描述:

写出一个程序，接受一个十六进制的数值字符串，输出该数值的十进制字符串。（多组同时输入）

输入描述:

输入一个十六进制的数值字符串。

输出描述:

输出该数值的十进制字符串。

[更多名企真题练习](#) >>>>>>>