



腾讯2016研发工程师在线模拟笔试题

一. 单项选择题

1. 32位系统中，定义**a[3][4],则变量占用内存空间为()。

- A 4
- B 48
- C 192
- D 12

2. 二维数组X按行顺序存储，其中每个元素占1个存储单元。若X[4][4]的存储地址为Oxf8b82140,X[9][9]的存储地址为Oxf8b8221c,则X[7][7]的存储地址为()。

- A Oxf8b821c4
- B Oxf8b821a6
- C Oxf8b82198
- D Oxf8b821c0

3. 22个顶点的连通图中边的条数至少为（）

- A 18
- B 20
- C 21
- D 23

4. 有36辆自动赛车和6条跑道，没有计时器的前提下，最少用几次比赛可以筛选出最快的三辆赛车？

- A 7
- B 8
- C 9
- D 10

5.

下面程序运行的结果是（）。

```
#include<stdio.h>
void add(int *p)
{
    (*p)++;
    printf("%d",*p);
    if (*p>5)
    {
        return;
    }
    add(p);
}
```



```
}  
int main()  
{  
    int i=0;  
    add(&i);  
    return 0;  
}
```

- A 12345
- B 123456
- C 111111
- D 未知

6.

写出下列代码的输出内容 ()

```
#include<stdio.h>  
int inc(int a)  
{  
    return (++a);  
}  
int multi(int *a,int *b,int *c)  
{  
    return (*c=*a* *b);  
}  
typedef int (FUNC1)(int in);  
typedef int (FUNC2)(int*,int*,int*);  
void show(FUNC2 fun,int arg1,int *arg2)  
{  
    FUNC1 p=&inc;  
    int temp=p(arg1);  
    fun(&temp,&arg1,arg2);  
    printf("%d\n",*arg2);  
}  
int main()  
{  
    int a;  
    show(multi,10,&a);  
    return 0;  
}
```

- A 100
- B 110
- C 120
- D 0

7.

下面函数的时间复杂度是



```
long foo(long x){  
    if(x<2) return 1;  
    return x*x*foo(x-1);  
}
```

- ☐ A $O(N)$
- ☐ B $O(N^2)$
- ☐ C $O(N^2)$
- ☐ D $o(N!)$

8. 线性表的长度为10，在最坏情况下，冒泡排序需要比较次数为（）。

- ☐ A 40
- ☐ B 42
- ☐ C 44
- ☐ D 45

二. 多选选择题

9. 关于操作系统heap与stack说法中，正确的是（）。

- ☐ A stack由编译器自动分配和释放,存放函数的参数值，局部变量，全局变量的值
- ☐ B heap一般由程序员分配和释放，若程序员不释放，可能会造成操作系统的内存泄露
- ☐ C stack由系统自动分配，无需程序员干涉，heap需要手动申请
- ☐ D heap与stack都会在初始大小空间用满时，系统自动增加其大小

10. 对于定义"int *p",下列哪些说明可能是正确的?()

- ☐ A p是一个指向int型值的指针
- ☐ B p是一个指向一维数组的指针
- ☐ C p是一个指向二维数组的指针
- ☐ D p是一个动态数组

11. 一个系统，提供多个http协议的接口，返回的结果有json格式和jsonp格式。Json的格式为{"code":100,"msg":"aaa"},为了保证该协议变更之后更好的应用到多个接口，为了保证修改协议不影响到原先逻辑的代码，以下哪些设计模式是需要的?协议的变更指的是日后可能返回xml格式，或者是根据需求统一对返回的消息进行过滤。()

- ☐ A Adapter
- ☐ B factory method
- ☐ C proxy
- ☐ D decorator
- ☐ E composite

12. 下列哪些http方法对于服务端和客户端一定是安全的?（）



- A GET
- B HEAD
- C TRACE
- D OPTIONS
- E POST



技术QQ群: 379386529



微博: <http://www.weibo.com/nowcoder>



微信

登录牛客网, 参与以上题目讨论, 查看更多笔试面试题