

腾讯笔试题精选一



1. 32 位机上根据下面的代码，问哪些说法是正确的？（ ）

```
signed char a = 0xe0;
```

```
unsigned int b = a;
```

```
unsigned char c = a;
```

A. `a > 0 && c > 0` 为真

B. `a == c` 为真

C. b 的十六进制表示是：0xffffffe0

D. 上面都不对

2. 下面哪些选项能编译通过？（ ）

```
int i;
```

```
char a[10];
```

```
string f();
```

```
string g(string & str);
```

A. `if(!i){f();}`

B. `g(f());`

C. `a=a+1;`

D. g("abc");

3. int a[10]; 问下面哪些不可以表示 a[1] 的地址？（ ）

A. a+sizeof(int)

B. &a[0]+1

C. (int*)&a+1

D. (int*)((char*)&a+sizeof(int))

4. 问下面的数据都存放在哪些存储区？（ ）

```
int main()
```

```
{
```

```
char *p = "hello,world";
```

```
return 0;
```

```
}
```

A. 代码段

B. 栈

C. 常量区

D. 堆

5. 下面哪些函数调用必须进入内核才能完成？（ ）

A. fopen

B. exit

C. memcpy

D. strlen

6. 死锁发生的必要条件？（ ）

A. 互斥条件

B. 请求和保持

C. 不可剥夺

D. 循环等待

7. 有两个线程，最初 $n=0$ ，一个线程执行 $n++$; $n++$; 另一个执行 $n+=2$; 问，最后可能的 n 值？（ ）

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

8. 下面哪些说法正确？（ ）

A. 数组和链表都可以随机访问

B. 数组的插入和删除可以达到 $O(1)$

C. 哈希表无法法进行范围检查

D. 二叉树无法进行线性访问

9. 基于比较的排序的时间复杂度下限是多少? ()

A. $O(n)$

B. $O(n^2)$

C. $O(n \log n)$

D. $O(\log n)$

10. 对于下列程序, 在一个 big endian 的 32 位的计算机上, b 的结果是? ()

```
unsigned int a = 0x1234;
```

```
char b = *((char*)&a);
```

A. 0x12

B. 0x34

C. 0x00

D. 程序崩溃

11. 编写函数求两个整数 a 和 b 之间的较大值。要求不能使用 if, while, switch, for, ?: 以及任何的比较语句。