



2011盛大游戏校园招聘会笔试题

一、选择题

1、下列代码的输出为：

```
01. #include <iostream>
02. #include <vector>
03. using namespace std;
04.
05. int main(void)
06. {
07.     vector<int>array;
08.     array.push_back(100);
09.     array.push_back(300);
10.     array.push_back(300);
11.     array.push_back(500);
12.     vector<int>::iterator itor;
13.     for(itor=array.begin();itor!=array.end();itor++)
14.     {
15.         if(*itor==300)
16.         {
17.             itor = array.erase(itor);
18.         }
19.     }
20.     for(itor=array.begin();itor!=array.end();itor++)
21.     {
22.         cout<<*itor<<" ";
23.     }
24.     return 0;
25. }
```

- A、100 300 300 500
- B、100 300 500
- C、100 500
- D、程序错误





vector 在 erase 之后，指向下一个元素的位置，其实进行 erase 操作时将后面所有元素都向前移动，迭代器位置 没有移动。itor=array.erase(itor) erase 返回下一个元素的地址，相当于给 itor 一个新值。

2、下列代码的输出为：

```
01. class CParent
02. {
03. public:
04.     virtual void Intro()
05.     {
06.         printf("I'm a Parent, ");
07.         Hobby();
08.     }
09.     virtual void Hobby()
10.    {
11.        printf("I like football!");
12.    }
13. };
14. class CChild:public CParent
15. {
16. public:
17.     virtual void Intro()
18.     {
19.         printf("I'm a Child, ");
20.         Hobby();
21.     }
22.     virtual void Hobby()
23.     {
24.         printf("I like basketball!\n");
25.     }
26. };
27. int main(void)
28. {
29.     CChild *pChild = new CChild();
30.     CParent *pParent = (CParent*)pChild;
31.     pParent->Intro();
32.     return 0;
33. }
```





- A、I'm a Child,I like football!
- B、I'm a Child,I like basketball!
- C、I'm a Parent,I like football!
- D、I'm a Parent,I like basketball!

3、在 win32 平台下，以下哪种方式无法实现进程同步？

- A、CriticalSection
- B、Event
- C、Mutex
- D、Semaphore

4、以下哪句的说法是正确的

- A、在页式存储管理中，用户应将自己的程序划分为若干个相等的页
- B、所有的进程都挂起时，系统将陷入死锁
- C、执行系统调用可以被中断
- D、进程优先数是进程调度的重要依据，必须根据进程运行情况动态改变

5、以下描述正确的是

- A、虚函数是可以内联的，可以减少函数调用的开销提高效率
- B、类里面可以同时存在函数名和参数都一样的虚函数和静态函数
- C、父类的析构函数是非虚的，但是子类的析构函数是虚的，`delete` 子类对象指针会调用父类的析构函数
- D、以上都不对

二、简答题：

快速排序的思想是递归的，但是它的平均效率却是众多排序算法中最快的，为什么？请结合本例说明你 对递归程序的理解。

三、算法题：

用你熟悉的编程语言，设计如下功能的函数：输入一个字符串，输出该字符串中所有字母的全排列。程序请适当添加注释。



C++函数原型: void Print(const char *str) 输入样例: abc 输出结果:
abc、acb、bca、bac、cab、cba (以上部分整理自此君博
客:<http://blog.csdn.net/Hackbuteer1>。十分感谢。有何不妥之处,还望海
涵海涵。)



icebear.me

白熊事务所致力于为准备求职的小伙伴提供优质的资料礼包和高效的求职工具。礼包包括**互联网、金融等行业的求职攻略；PPT模板；PS技巧；考研资料**等。

微信扫码关注：**白熊事务所**，获取更多资料礼包。

登陆官网：**www.icebear.me**，教你如何**一键搞定名企网申**。

