



## 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、Critical Section
- 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

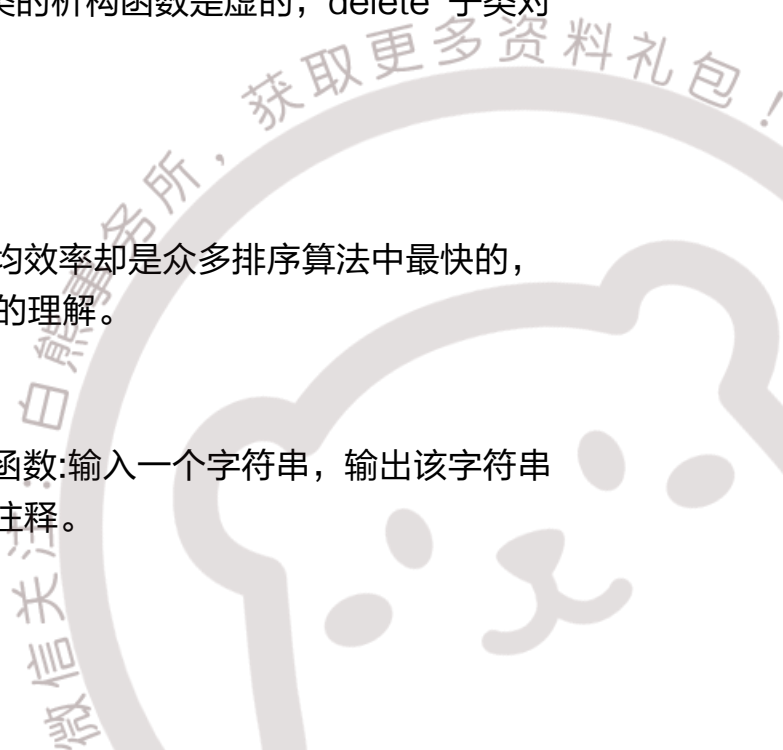
- A、虚函数是可以内联的，可以减少函数调用的开销提高效率
- B、类里面可以同时存在函数名和参数都一样的虚函数和静态函数
- C、父类的析构函数是非虚的，但是子类的析构函数是虚的，delete 子类对象指针会调用父类的析构函数
- D、以上都不对

## 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。)



**白熊事务所**致力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**。

微信关注：白熊事务所，获取更多资料礼包！

