

C++ 练习题及解答----练习题（一）参考答案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022_C_EF_BC_8B_EF_BC_8B_E7_BB_83_c97_181081.htm 一，编程题答案 1. 程序为：

```
int CalcCapital (char *str){ if (str == NULL) return 0. //判断字符指针是否为空 int num_of_Capital = 0. //记录大写字母字符个数的变量，初值为0 for(int i=0. str[i] != 0x0. i ) if (str[i] = Z) num_of_Capital . //若是大写字母，则总数加1 return num_of_Capital. //返回大写字母字符数} 2 . 程序为： float sum(int n){ if (n == 1) return 1. else return sum(n-1) -(1.0/n)*(-1)n. }
```

```
3 . 程序为： Node * insNode(Node * head, int newValue) { Node * newNode = new Node. //申请新的节点空间 if (newNode == NULL) return NULL. // newNode->data = newValue. //填充新节点的内容 newNode->next = NULL. Node *pre, *cur. Pre = head ; if (head == NULL) head = newNode. //插入到空链表的表头 else if(newValue>=head->Value){ newNode->next=head. head = newNode. //插入到链表的表头 } else{ //在链表寻找插入点 Node *cur,*pre = head. while(pre->next != NULL){ cur = pre->next. if(newValue >= cur->Value) break. else pre = cur. } if(pre->next!= NULL) newNode->next = cur.//若非末尾，则有下一节点 pre->next = newNode. //将新节点插入 } } return head. }
```

4 . 程序可以有多种写法，下面是其中一种 char

```
MinCode(char charAry[],int len=10) { char mixCode = 0x0. for(int i=0. i { if (charAry [i] mixCode = str[i]. } return mixCode. }
```

二、理解问答题：问题1，答：(A) bottom (NULL)(B) top == NULL.(C) ptop = top.(D) pNew->nextItem = top.(E) top = pNew.

问题2,答：不正确。因为类StackItem模板类的定义中用到了模板类Stack，Stack还没有定义，所以，必须先声明Stack是一个模板类，否则，编译程序就不知道标识符Stack代表什么样的含义，无法进行编译。问题3,答：第11、26和47行的const修饰的都是函数的参数，表示在这个函数体中不能改它所修饰的参数的值。第27行的const修饰的是模板类Stack的成员函数is_empty()，它表示在函数is_empty()的函数体中不能改变任何数据成员的值。问题4,答：析构函数中主要是释放存放的各个节点所占涌空间。因为Stack对象在其生存期间可能加入了很多节点，从堆中申请了一些内存空间。这些空间应随着对象的消亡而释放掉，所以，需要在析构函数中释放这些空间。问题5,答：语句号12345对/错错对错错对 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com