

杭州电子科技大学学生考试卷（ A ） 卷

|       |         |         |      |            |  |    |     |     |  |
|-------|---------|---------|------|------------|--|----|-----|-----|--|
| 考试课程  | C++程序设计 |         | 考试日期 | 2009 年 月 日 |  |    | 成绩  |     |  |
| 课 程 号 |         | 教 师 号   |      | 任课教师姓名     |  |    | 李卫明 |     |  |
| 考生姓名  |         | 学号（8 位） |      | 年级         |  | 专业 |     | 座位号 |  |

一、 单项选择题（20 分，共 10 题，每小题 2 分）

- 1 若 A 是类名，则下列定义中，定义指向对象数组的指针 p 的是\_\_\_\_\_。
- A) A \*p[10]; B) A (\*p)[10]; C) (A \*)p[10]; D) A \*p();
2. 执行下列说明语句，A 是一个类名,其调用构造函数的次数为（ ）。A a[3], \*p[4];
- A. 3 B. 4
- C. 7 D. 0
3. 语句 int \*p( ); 的含义是\_\_\_\_\_。
- A) p 是一个指向函数的指针变量，该函数的返回值是一个整型数据
- B) p 是指针变量，指向一个整型数据
- C) p 是一个指向一维数据的指针变量
- D) p 是函数，该函数返回整形指针
4. 设 int a=4,b=3,c=4;表达式(a+b)>c && (b | c) 的值是\_\_\_\_\_。
- A) 2 B) -1 C) 0 D) 1
5. 在单链表中，判断指针 p 所指结点是否单链表中最后一个结点的表达式为\_\_\_\_\_。
- A) p == NULL B) p->next == NULL
- C) p->data == 0 D) p->next->data == 0
6. 在下列关键字中，用以说明类中公有成员的是 \_\_\_\_\_。
- A) public B) private C) protected D) friend
7. 不正确的标识符是\_\_\_\_\_。
- A) \_a2 B) 2ai C) a2\_i D) INt
8. A \*p1, \*p2; 若 p1 已经指向对象 x，要使 p2 也指向 x，正确的是\_\_\_\_\_。
- A) p2=p1; B) p2=\*\*p1; C) p2=&p1; D) p2=\*p1;
9. 假定 A 为一个类，则该类的拷贝构造函数的声明语句为\_\_\_\_\_。
- A) A & (A x); B) A(A x) C) A(const A &); D) A(A\* x)
10. 关键字 \_\_\_\_\_ 可以用来说明常量。
- A) malloc B) new C) const D) class

二、是非判断题（10 分，共 2 题，每小题 2 分）（请在题号上打√或 X）

- ☐ 1. C/C++ 程序中的变量，必须先定义（ 声明 ），才能使用。

- ☐ 2. C++中定义数组时，大小可以是变量。
- ☐ 3. C++语言和 C 语言都是面向对象的程序设计语言。
- ☐ 4. 在一个类中可以重载多个构造函数。
- ☐ 5. 编译 C++源程序时，出现了警告错（Warning）也可以生成可执行文件。

三、读程序，写运行结果（4 0 分，每题 1 0 分）

第 1 题

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct Node {
    int data;
    Node *next;
};
int main ()
{
    Node *la = NULL;
    int x;
    cin >> x;
    while (x != 0) {
        Node *q = new Node;
        q->data = x;
        q->next = la;
        la = q;
        cin >> x;
    }
    while (la) {
        cout <<' ' << la->data;
        Node *p = la;
        la = la->next;
        delete p;
    }
    cout << endl;
    return 0;
}
//假定输入数据如下：
1 3 5 2 8 0
```

第 2 题

```
#include<iostream>
using namespace std;
int f(int *a, int *b, int n)
{
    int s = 0;
    for(int i=0;i<n;i++)
        s+= a[i] + b[i];
    return s;
}

int main()
{
    int c[4] = {1,2 ,3, 4}, d[4] = {10, 0, 101, 0};
    cout<<f(c,d,4)<<endl;
    return 0;
}
```

第 3 题

```
#include<iostream>
using namespace std;
void f1(int *A, int n)
{
    for(int i=0;i<n / 2;i++) {
        int t;
        t = A[i];
        A[i] = A[n-i-1];
        A[n-i-1] = t;
    }
}

void f2(int *A, int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++) {
        cout << A[i] << ' ';
    }
    cout << endl;
}

int main()
```

```
{
    int A[10];
    FILE *fp;
    fp = fopen ("test.txt", "rt");
    if (fp == (FILE *) -1)
        exit (-1);
    int i;
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        fscanf (fp, "%d", &A[i]);
    }
    fclose (fp);
    f2 (A, 10);
    f1 (A, 10);
    f2 (A, 10);
    return 0;
}
```

文件 Test.txt 内容如下：  
4 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

第 4 题

```
#include <iostream>
using namespace std;
class CFlashDisk;
ostream& operator << (ostream &stream, class CFlashDisk &rhs);
class CFlashDisk {
private:
    char m_name[256];
    int m_capacity;
public :
    CFlashDisk (char *name, int capacity);
    friend ostream& operator << (ostream &stream, CFlashDisk &rhs);
};
CFlashDisk::CFlashDisk (char *name, int capacity)
: m_capacity (capacity)
{
    strcpy (m_name, name);
}

ostream& operator << (ostream &stream, CFlashDisk &rhs)
```

|   |   |
|---|---|
| <pre>{     stream &lt;&lt; rhs.m_name &lt;&lt; " " &lt;&lt; rhs.m_capacity &lt;&lt; "GB" &lt;&lt; endl;     return stream; }  int main () {     CFlashDisk lenovo ("Lenovo", 8), sony ("Sony", 4);     cout &lt;&lt; lenovo &lt;&lt; sony;     CFlashDisk another (sony);     cout &lt;&lt; another;     return 0; }</pre> <p>四、设计题（30，每题 10）</p> <p>1. 编写程序，输入若干整数，以 0 为输入结尾，分别输出所有正整数之和、所有负整数之和。例：程序如果输入 3 8 9 -11 -20 19 0，应该输出 39， -33。</p> <p>2. 编写函数 Count，统计字符串中包含的小写英文字母个数。例如，下列调用 Count 程序输出结果为：</p> <pre>4 2 0 #include &lt;iostream&gt; using namespace std; ...//此处为 Count 函数定义 int main () {     cout &lt;&lt; Count ( "Hello" ) &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; Count ( "12And8" ) &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; Count ( "123456789" ) &lt;&lt; endl;     return 0; }</pre> <p>3. 定义一个日期类 Date，该类对象存放一个日期//以年、月、日形式输出日期<br/>下面是测试你所定义的日期类程序：</p> <pre>#include &lt;iostream.h&gt; #include "date.h" void main() {</pre> | <pre>Date d1(2009, 10, 1);    //用所给日期定一个日期变量 Date d2, d3;            //定义具有缺省值为 2000 年 1 月 1 日的日期 Date d4(d1);            //用已有日期 x 构造一个新对象 d3.SetDate(2009, 6, 10); cout &lt;&lt; "d1:" &lt;&lt; d1 &lt;&lt; endl; cout &lt;&lt; "d2:" &lt;&lt; d2 &lt;&lt; endl; cout &lt;&lt; "d3:" &lt;&lt; d3 &lt;&lt; endl; cout &lt;&lt; "d4:" &lt;&lt; d4 &lt;&lt; endl; }</pre> <p>程序输出结果如下：</p> <pre>2009/10/1 2000/1/1 2009/6/10 2009/10/1</pre> <p>请完成该日期类。</p> |
|---|---|