

6. 求一个字符串长度的标准函数为()。

- A. strlen()
- B. strcap()
- C. strcat()
- D. strcmp()

7. 若用数组名作为函数调用的实参,传递给对应形参的是该数组的()。

- A. 首地址
- B. 第一个元素的值
- C. 全部元素的值
- D. 所含元素的个数

8. 假定 a 为一个数组名,则下面的()表达式表示有语法错误。

- A. a[i]
- B. *a++
- C. *a
- D. *(a+1)

9. 假定 AB 为一个类,则执行“AB a(4), b[4], *p[5];”语句时,自动调用该类构造函数的次数为()。

- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 13

10. 当需要对标准输入/输出设备进行输入/输出操作时,应在文件开始使用 #include 预处理命令,使之包含()头文件。

- A. iostream. h
- B. stdlib. h
- C. fstream. h
- D. strstrea. h

得分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

1. 若需要定义一个标识符常量,并且使 C++ 能够进行类型检查,则应在定义语句的开始使用保留字_____。

2. 算术表达式 $2x^5$ 对应的 C++ 表达式为_____,已知 $\text{pow}(a,b)$ 的值为 a^b 。

3. 逻辑表达式 $x > y \ \&\& \ x! = 10$ 的相反表达式为_____。

4. 每个字符指针变量占用内存的_____个字节的存储空间。

5. 执行“typedef int DataType;”语句后,在使用 int 定义整型变量的地方都可以使用标识符_____来定义整型变量。

6. 对于在所有函数定义之外定义的变量,若没有被初始化则系统隐含对它赋予的初值为_____。

7. 假定 p 所指对象的值为 25, p+1 所指对象的值为 46,则执行“*(p+1);”语句后, p 所指对象的值为_____。

8. 假定一个结构类型的定义为“struct A{int a; double * b; A * c;}”, 则该类型的大小为_____字节。

9. 假定一维数组的定义为“int a[8];”, 则该数组所含元素的个数为_____。

10. 若 while 循环语句的头部为“while(i++<=10)”, 若 i 的初值为 0, 同时在循环体中不会修改 i 的值, 则其循环体将被重复执行_____次后正常结束。

得分	评卷人

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分, 共 30 分)

```
1. #include<iostream. h>
void main() {
    int s=0;
    for(int i=1;i<=8;i+=2)
        s+=i*i;
    cout<<"s="<<s<<endl;
}
```

输出结果:

```
2. #include<iostream. h>
void main() {
    int i=1,s=0;
    while(s<15) s+=i++;
    cout<<i<<', '<<s<<endl;
}
```

输出结果:

```
3. #include<iostream. h>
void main() {
    int a[8]={36,25,48,14,55,20,47,82};
    int c1=0, c2=0;
    for(int i=0; i<8; i++)
        if(a[i]<50) c1++; else c2++;
    cout<<c1<<', '<<c2<<endl;
}
```

输出结果:

```

4. #include<iomanip. h>
   int LB(int * a, int n) {
       int p=1;
       for(int i=0;i<n;i++) {
           p *= * a; a++;
       }
       return p;
   }
   void main() {
       int a[5]={1,2,3,4,3};
       cout<<LB(a,5)<<endl;
   }

```

输出结果:

```

5. #include<iostream. h>
   struct Worker {
       char name[15];    //姓名
       int age;          //年龄
       float pay;        //工资
   };
   void main() {
       Worker x={"wangfong",46,1640};
       Worker y, * p;
       y=x; p=&x;
       cout<<y. age+10<<' ' <<p->pay * 2<<endl;
   }

```

输出结果:

得分	评卷人

四、写出下列每个函数的功能(每小题 8 分,共 24 分)

```

1. double FI(int n) {           //n 为大于等于 1 的整数
    double x,y=0;
    do {
        cin>>x;
        y+=x * x;
    } while(--n);
    return y;
}

```

函数功能:

```

2. bool WE(int a[], int b[], int n) {
    for(int i=0; i<n; i++)
        if(a[i] != b[i]) break;
    if(i==n) return true; return false;
}

```

函数功能：

```

3. int LK(int a[], int n) {
    double s=0;
    int i, m=0;
    for(i=0; i<n; i++) s+=a[i];
    s=s/n;
    for(i=0; i<n; i++) if(a[i]>=s) m++;
    return m;
}

```

函数功能：

得 分	评卷人

五、按题目要求编写函数(6分)

假定一个函数声明为“int FF(int a[], int n);”，要求递归求出数组 a 中所有 n 个元素之积并返回。

试卷代号:2058

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第二学期“开放专科”期末考试

C++ 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 7 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. D | 3. A | 4. C | 5. C |
| 6. A | 7. A | 8. B | 9. B | 10. A |

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

1. const
2. $2 * \text{pow}(x, 5)$
3. $x \leq y \ || \ x == 10$
4. 4
5. DataType
6. 0
7. 25
8. 12
9. 8
10. 11

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

1. s=84
2. 6,15 //每个数据 3 分
3. 6 2 //每个数据 3 分
4. 72 //6 分
5. 56 3280 //每个数据 3 分

四、写出下列每个函数的功能(每小题 8 分,共 24 分)

评分标准:每题与参考答案的叙述含义相同者得 8 分,否则酌情给分。

1. 求出从键盘上输入的 n 个整数的平方和并返回。

2. 判断具有 n 个元素的两个数组 a 和 b 中对应元素值是否全部相等,若是则返回真,否则返回假。

3. 统计出数组 $a[n]$ 中大于等于其平均值的元素个数并作为函数值返回。

五、按题目要求编写函数(6 分)

评分标准:根据编程的完整情况酌情给分。

```
int FF(int a[], int n)
{
    if(n==1) return a[n-1];           //2 分
    else return a[n-1] * FF(a,n-1);   //6 分
    //或者 if(n==0) return 1;
    //     else return a[n-1] * FF(a,n-1);
}
```