复习2标准答案

一、选择题

评分标准: 选对者得1分, 否则不得分。

2. C 1. В

3. D

5. A 1. C

6. D

二、填空题

评分标准: 每题与参考答案相同者得 2 分, 否则酌情给分。

1. 43-18=25

2. H

3. 初始化

4. ++x

5. false 或 0 true 或 1 6. 数组类型

7. 26

8. a+(i*N)*sizeof(a[0][0]) 或 a+i*sizeof(a[i])

9. *(p->b)

10. 析构函数

(1)

- a) int a; // An integer
- b) int *a; // A pointer to an integer
- c) int **a; // A pointer to a pointer to an integer
- d) int a[10]; // An array of 10 integers
- e) int *a[10]; // An array of 10 pointers to integers
- f) int (*a)[10]; // A pointer to an array of 10 integers
- g) int (*a)(int); // A pointer to a function a that takes an integer argument and returns an integer
- h) int (*a[10])(int); // An array of 10 pointers to functions that take an integer argume nt and return
- (2) 前两个的作用是一样, a 是一个常整型数。第三个意味着 a 是一个指向常整型数的指针(也就是,整型 数是不可修改的,但指针可以)。第四个意思 a 是一个指向整型数的常指针(也就是说,指针指向的整型数 是可以修改的,但指针是不可修改的)。最后一个意味着 a 是一个指向常整型数的常指针(也就是说,指针 指向的整型数是不可修改的,同时指针也是不可修改的)。

5/3=1 5 can't devided by zero end

三、下列程序运行后的输出结果(每小题 6 分, 共 36 分)

评分标准: 每题与参考答案的数据和显示格式完全相同者得6分, 否则酌情给分。

i=7 j=6 i=5

1. $i_{s}=15,56$

- 2. 4 3
- 3. 2 4 6

8 10 12

14 16 18

4. 25 10

25 10

5. 2 3

4 5

6. 9 21

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分, 共 24 分)

评分标准: 每题与参考答案的叙述含义相同者得6分, 否则酌情给分。

- 1. 计算 1+X/2+X²/3+...+Xⁿ/(n+1)的值并返回。
- 2. 求出从键盘上输入的一批常数的平均值,以-1作为结束输入的标志。
- 3. 采用选择排序的方法对数组 a 中的 n 个整数按照从小到大有次序重新排列。
- 4. 从向文件 fname 中依次读取每个字符串并输出到屏幕上显示出来,同时统计并显示出文件中的字符串个数。

五、编写一个函数,统计出具有 n 个元素的一维数组中大于等于所有元素平均值的元素个数并返回。(10 分)

评分标准见参考程序中的注释。

```
int Count(double a[],int n) {
double m=0;
int i;
for (i=0; i<n; i++) m+=a[i]; // 计算出所有元素之和得 3 分
m=m/n; // 计算出平均值得 1 分
int c=0;
for (i=0; i<n; i++)
    if (a[i]>m) c++; // 按条件统计出元素个数得 4 分
```

return c; // 返回统计结果得 2 分

```
Trapzint.h 内容如下:
Class Function
{
    Public:
        Virtual double operator()(double x) const=0;
        Virtual ~Function((){}
};
Class MyFunction: public Function
{
   Public:
        Virtual double operator()(double x) const;
}
Class Integration
{
    Public:
        Virtual double operator()(double a,double b,double eps) const=0;
        Virtual ~Integration();
};
Class Trapz: public Integration
{
    Public:
        Virtual double operator(double a,double b,double eps) const;
       Trapz(const Function &f):f(f){}
    Private:
        Const Function & f;
};
}
```