武汉大学计算机学院

2023-2024 学年度第 1 学期 2023 级

//担京小井 D \\ 相由老出出坐 A 坐 会老效安

		《柱子设证	TV》期	中考试证	L 在 A 在	· 梦考合 <i>第</i>	Ŕ	
姓名	፭:		学号:_			班级:		
说明:答案请全部写在答题纸上,写在试卷上无效。								
	未经主考教师同意,考试试卷、答题纸、草稿纸均不得带离考场,否则视为违规。							
		题号	_	=	三	总分		
		总分	20	20	60	100		
							\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
一. 多选题: (共 5 小题, 共 20 分)								
· See · (A D) RE, A 20 M								
1.	下面哪	『个函数重载的	代码是正	确的?				
	A.			B.				
	<pre>int print(int x);</pre>			int print(int x, int y);				
	<pre>int print(int y);</pre>			double print(int x, int y)				
	C.			D.	VY			
	int print(int x); int print(int x);							
	double print(double x); int print(int x, double y);							
	ınt prir	nt(int x, int y);						
2.	口工皿	心比标识效基本	公注的9	5				
2. 以下哪些标识符是不合法的? A.ssh.d								
	B.78uf	X/	100					
	C. 2rr							
	D.re re							
3.			n2.a.b 的信	国均为 0, 页	川执行表达	式(m1=a>b)&&(n1=a>=b`	
	3. 设变量 int m1,m2,n1,n2,a,b 的值均为 0,则执行表达式(m1=a>b)&&(n1 及表达式(m2=a>=b) (n2=a>=b)后,以下哪几个变量的值为 0?						,	
1	A.m1		,					
<u>,</u> \	B.n1							
Z	C.m2							
	D.n2							
4.	根据以下程序选择正确的选项:							
	#includ	de <stdio.h></stdio.h>						
	void m	nain()						
	{							
	int k=	_						
		h(k) {	1					
		1:printf("%d",	k++);					
		reak;	I ₅ ⊥⊥\.					
		2:printf("%d", 3:printf("%d",						
《程		》期中试卷		三10月28日		第 1	页 共 8 页	

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

```
case 4:printf("%d",k++);
     default:printf("Full!");
   }
   A.k=2,程序运行结果为 23
   B.k=2,程序运行结果为2
   C.k=2,程序运行结果为34
   D.k=4,程序运行结果为4
5. 以下选项中,哪个选项中的 printName 函数是内联函数?
   A.
   class Person {
   public:
       Person(const string &name)
                                         Name = name;
   void printName(){
                          cout << Name << endl;
   private:
       string Name;
   };
   B.
   class Person {
   public:
       Person(const string &name) {
                                         Name = name; \}
        inline void printName();
   private:
       string Name;
   };
   void Person::printName(){
                              cout << Name << endl;}</pre>
   class Person {
   public:
       Person(const string &name) {
                                         Name = name; \}
        void printName();
   private:
       string Name;
   inline void Person::printName(){ cout << Name << endl;}</pre>
   D.
   class Person{
   public:
       Person(const string &name) {
                                         Name = name; \}
        void printName();
《程序设计 D》期中试卷
                           2023年10月28日
                                                           第2页共8页
```

break;

```
private:
       string Name;
   };
   void Person::printName(){     cout << Name << endl;}</pre>
 【参考答案】
 1. C D
 2. A B D
 3. A B D
 4. A C
 5. A B C
     填空题: (共5小题,共20分)
6. float a=100/3; 这条语句的执行将导致 a=
                                                int a=100f/3; 这条语句的
   执行将导致 a=_
7. 函数定义如下:
       double fun(){
          int n;
          . . . . . .
          return n;
   那么该函数的返回值是
   程序如下:
8.
       void f() { ... }
       void f(\text{int } x = 5, \text{ int } y = 7) \{ ... \}
       int main() {
           f();
   编译时报错,原因是_
9.
   程序如下:
       struct Student {
          ... //一个较大的结构体,包含学号、姓名、性别、出生日期等各种
   信息
       };
       void fun(const Student s) {
《程序设计 D》期中试卷
                         2023年10月28日
                                                       第3页共8页
```

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

```
... //对 s 进行处理、输出等
       }
   如果把 fun()函数的参数改写为 const Student &s,该函数的执行效率变得更高,
   这是因为。
10. 程序如下:
       程序如下:
       #include <iostream>
       class C {
       public:
           C(): x(2) \{ x = 4; \}
           int getX() { return x; }
       private:
           int x = 0;
       };
       int main() {
           C obj;
           std::cout << obj.getX();
           return 0;
   程序输出__
```

【参考答案】

- 6. a=33.0, a=33
- 7. double
- 8. 有默认形参的函数重载, 调用时发生二义性
- 9... 函数参数传引用时,形参不用复制实参副本,节省了大结构体数据复制的时间和空间
- 10. 输出 4

三、 编程题: (共3小题,每小题各20分,共60分)

11. 从键盘依次输入两组整数,每组不超过 20 个整数,每组整数中元素不重复, 合并这两组整数,并使重复的整数只出现一次,合并后的这组整数按从小到 大顺序排序输出。示例如下:

输入的两组整数为: 5 105 4 32 8 7 9 -60 5 2 87 10 105 输出的结果为: -60 2 4 5 7 8 9 10 32 87 105

【参考答案】

#include<stdio.h>

《程序设计 D》期中试卷

2023年10月28日

第4页共8页

```
int main() {
       int num1, num2, num;
       int temp, i, j;
       int a[20] = \{ 0 \}, b[20] = \{ 0 \}, c[40] = \{ 0 \};
       printf("输入两组数据个数:");
       scanf s("%d %d", &num1, &num2);
       for (i = 0; i < num1; i++)
           printf("输入第一组 第 % d 个数据 \n", i);
           scanf_s("%d", &a[i]);
       for (i = 0; i < num2; i++)
           printf("输入第二组 第 % d 个数据 \n", i)
           scanf_s("%d", &b[i]);
       }
       num = num1 + num2;
       for (i = 0; i < num1; i++)
           c[i] = a[i];
       for (i = num1; i < num1 + num2; i++)
           c[i] = b[i - num1];
       printf("合并结果为: \n");
       for (i = 1; i < num; i++)
           temp = c[i];
           for (j = i - 1; j \ge 0 \&\& c[j] \ge temp; j--)
               c[j+1] = c[j];
           c[j+1] = temp;
       printf("%d ", c[0]);
       for (i = 1; i < num; i++)
           if (c[i] == c[i-1])
               continue;
           else
               printf("%d ", c[i]);
       return 0;
《程序设计 D》期中试卷
                             2023年10月28日
                                                                第5页共8页
```

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

12. 从键盘输入一组无序的整数(个数少于 20),编写程序按照不同整数出现次数,由多到少输出每个整数及其出现次数,若有整数出现次数相同,则按照输入 先后顺序输出这些整数。示例如下:

```
输入的整数为: 0-5006325813-509-500632输出的结果: 0:3-50:3 632:2 5813:1 9:1
```

【参考答案】

```
#include <stdio.h>
   struct Counter {
     int data;
     int num;
   };
   int main()
     struct Counter arr[100], tmpArr;
     int i, j, m, n, temp, flag;
     printf("请输入整数的个数:
     scanf s("%d", &n);
     m=0;
     for (i = 0; i < n; i++)
       printf("\n 请依次输入第%d 个整数: ", i);
        scanf_s("%d", &temp);
        for (j = 0; j < m; j++)
          if (temp == arr[j].data)
            arr[j].num++;
            break;
       if (j == m)
          arr[m].data = temp;
          arr[m].num = 1;
《程序设计 D》期中试卷
                             2023年10月28日
```

第6页共8页

```
m++;
flag = 1;
i = m - 1;
while (i > 0 \&\& flag)
  flag = 0;
  for (j = 0; j < i; j++)
     if (arr[j].num < arr[j + 1].num)
     {
       tmpArr = arr[j];
       arr[j] = arr[j + 1];
       arr[j + 1] = tmpArr;
       flag = 1;
  i--;
}
printf("统计的结果为: \n");
for (i = 0; i < m; i++)
  printf("%d: %d\n", arr[i].data, arr[i].num);
return 0;
```

13. 某演讲比赛评分时,为了体现公平,在评委给出分数后统计平均得分时,需要去掉最高分和最低分。编写程序,读入评委打分(分数都是大于 0 小于 100 的整数),评委人数大于等于 5,小于等于 50,去掉选手两个最高分和两个最低分,计算并输出选手的平均得分(小数点后保留两位有效数字)。

【参考答案】

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int score[50], i, j, num, max, temp;
    double ave;

    printf("输入评委打分, -1 结束.\n");
    num = 0;
《程序设计 D》期中试卷 2023 年 10 月 28 日 第 7 页 共 8 页
```

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

```
while (1)
  scanf_s("%d", &temp);
  if (temp == -1)
     break;
  else
     score[num++] = temp;
}
for (i = 0; i < num; i++)
  max = i;
  for (j = i + 1; j < num; j++)
    if (score[max] \le score[j]) \\
       max = j;
  if (max != i)
     temp = score[i];
     score[i] = score[max];
     score[max] = temp;
}
temp = 0;
for (i = 2; i < num - 2; i++)
  temp += score[i];
ave = (double)temp / (num - 4);
printf("选手平均分为: %.2f\n", ave);
return 0;
```

《程序设计 D》期中试卷

2023年10月28日

第8页共8页