南开大学理科《面向对象程序设计 2-1》

2009 级期末考试试卷 (A卷) 2010 年 1 月

壬课教师		学院	系别(班统	级)	姓名	<u></u>	5号			
	1.	下列无符号数中最力	大的是()。						
		A)100 B) (6	54)16	$C)(143)_8$	D)(01	100101))2			
	2.	以下选项中,(
		A) "0" B) '\1	n'	C)'\0'	D) '	\\ '				
	3.	变量 x 表示成绩, C	++中表示 0	<=x<=100 的	表达式是(().	0			
		A) 0<=x and <=100	B)	0<=x && x<	=100					
		C) $0 \le x$ or $= 100$ D) $0 \le x \parallel x \le 100$								
	4.	4. 若整型变量 a、b、c、d、m、n、k 的值均为 1,运行表达式(m=a>=b)&&(n=c<=d) (k=0)								
	后	, m、n、k 的值是()。							
		A) 0, 0, 0 B) 1, 1, 1	C) 1, 1	, 0	D)0, 1,	1			
	5.	下列语句正确的是	()							
		A) char str[3]="abc";		B) char str[]	$={a, b, c};$					
		C) char str[]={97, 98				;				
	6.	己知: int a[]={1,2,3	}; 则 cout<<	<a;语句会在原< td=""><td>屏幕上输出</td><td>(</td><td>)</td></a;语句会在原<>	屏幕上输出	()			
		A) 1 2 3;	3) a 的地址	C) 1,2,	3	D)1				
	7.	己知: int b[][3]={5,	4,3,2,1}; 则	sizeof(b[0])/s	sizeof(b[0][0])的值为	g ()			
		A) 6	3) 5	C) 2		D)3				
	8.	8. 已知: int a; 则下列语句错误的是()								
		A) int* p=&a		B) int* p=(in	nt*)&a					
		C) char* p=&a		D) char* p=	(char*)&a					
	9. 己知: int a[][3]={1,2,3,4,5,6}; int* p=a[0]; 则通过指针变量 p 访问 a[i][j](0<=i<2,									
	0<=j<3)的正确方法是()									
		A) $p[i*3+j];$ B	3) p[j*2+i];	C) p[i][j] D) p	[i*2+j]				
	10	. 己知: int a[]={1,2,	3}, b[]={4,5,	,6}; int* p; 贝	可下列语句针	错误的是	()			
		A) p=a; B) p=a	&b[1];	C) a=b;	; D) *	a=*b;				
	11	. 己知: int a[]={1,2,				的是()			
		A) p+2 与 a+2 等价								
		C) *(p+2)与 a[2]等价	1	D) &p[2]与	*(a+2)等价					
	12. 己知: char str[] = "abc"; 则 strlen(str)的值为 ()									
		,	3) 4	C) 5		D) 6				
	13. 己知: char pc[][10] = {"Beijing", "Tianjin", "Shanghai"}; 则 sizeof(pc[1]) *									
	siz	eof(pc[2])的值为(
		*		C) 72		D) 100				
	14	. 己知 char s1[]="abo	ed", s2[]="efe	:"; 则下列语	句错误的是	: ()			

A 卷 第1页 (共10页)

	A) int n=strlen(s1); B) stro	cpy(s1, s2);
	C) streat(s1, s2); D) if (strcmp(s1, s2))
15	5. 以下说法正确的是()。	
	A) 函数的定义可以嵌套, 但是函数的	调用不可以嵌套
	B) 函数的定义不可以嵌套, 但是函数	的调用可以嵌套
	C) 函数的定义可以嵌套, 函数的调用	也可以嵌套
	D) 函数的定义不可以嵌套, 函数的调	用也不可以嵌套
16	6. 以下不能构成重载函数的一组函数声	明的是()。
	A) void print(int); void print(double);	
	B) void fun(int); int fun();	
	C) double max(double, double); int max	x(int, int);
	D) void mm(int); int mm(int, int = 3);	
17	7. 已知函数原型: void f(int a, int b=3,cl	har c='*');则下面的函数调用中,不合法
的	的调用是 ()。	
	A) f(6, , '#') B)f(5,8)	C) f(5) D) f(0,0, '#')
18.	. 程序在调用重载函数时,根据()区分到底要调用哪个函数。
	A) 函数名 B) 返回值类型 C	")参数个数和类型 D)以上都可以
19.	. 已知函数原型: int max(int, int); 则下列	列描述错误的是 ()。
	A) 函数定义中可以没有 return 语句	
	B) 函数定义中可以有多个 return 语句	,但是只执行其中之一
	C) 函数定义中至少有一个 return 语句	
	D) 只要和函数返回值类型一致, retur	n后面可以是常量、变量和任一表达式
20.	. 有关函数的形参和实参的描述错误的是	是 ()。
	A) 实参的类型要和相应的形参一致	
	B) 调用重载函数时,根据参数的不同	决定去调用哪一个重载函数
	C) 实参是数组名时,表示将数组的首	个元素的值传递给形参
	D) 因为可以设定函数的默认参数值,	所以调用函数时, 实参的个数可以少于
形	/参	
	二、填空题(每空1分,共2	oo 44.)
分	一、《人》 ————————————————————————————————————	.0),)
J		
1.	. n 个二进制位可以表示 <u>①</u> 种状态	态。位数越多,所能表示的状态就越多,
	也就能够表示更多的数据或信息。	
2.	. 若 n 为整型,则表达式 $n=2/3$ 的值是_	,表达式 n=(float)2/3 的值是
	<u>3</u> .	
3.	. 对于长度为 n 的一维数组, 其下标取值	<u> </u>

A 卷 第2页 (共10页)

参数应使用______这种自定义数据类型。

4. 定义一个函数,并要求调用该函数时某个参数只能取有限的几个整数值,则该

5. 在编写 C++程序时,每一个工程中必须有一个且仅能有一个_______函数。

6. 己知: char pc[][10] = {"Beijing", "Tianjin", "Shanghai", "Beijing"}; 则使用
cout< <pc[2]; td="" 语句将在屏幕上输出<=""></pc[2];>
将在屏幕上输出
上输出,使用 if(pc[0]==pc[3]) cout<<"Yes"; else cout<<"No";
语句将在屏幕上输出。
7. 在 C++中, 用户不用定义, 就可以直接调用的函数称为。
8. 函数 fun 有两个参数: 一个参数是 double 型一维数组,另一个参数是 int 型
(用于表示数组长度),函数无返回值,则该函数原型为。
9. 在定义递归函数时,函数体中必须包含用来
10. 局部变量和静态局部变量具有相同的, 即都只在定义它的函数中
可见。
11. 要使一个函数只在定义该函数的源文件中有效,不能被其他源文件所调用,
则应将该函数定义为函数。
12. 在带默认参数的函数中,默认值可以是全局常量、函数调用或
但不能是。
13. 已知: 二维数组 int a[3][4],若定义一个一级指针操作该数组,则指针变量
的定义语句为 int* p=; 若定义一个指向行的指针变量操作该
数组,则指针变量的定义语句为 int (*p)[4]=。
14. 己知: struct student { int numOfStudent; char nameOfStudent[20];} st;
写出 cout 语句: 输出学生 st 的各个成员分量。要求按 numOfStudent、
nameOfStudent 的顺序输出,各成员之间使用空格分隔开:
(20)

得 分

三、读程序写结果(每空3分,共30分)

(注意将结果写在下面相应横线上!)

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 int i=1, j=1, a, b;
 a=(--i==j++)?--i:++j;
 b=i++;
 cout<<"a="<<a<endl;
 cout<<"b="<<bechdered

}

1. 写出下面程序的运行结果。

```
运行结果为:_
                          (1)
                          2
2. 写出下面程序的运行结果。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int main()
   {
       int i;
       int f[5]=\{1,1\};
       for (i = 2; i < 5; i++)
            f[i] = f[i-1] + f[i-2];
       cout << f[4] << endl;
       return 0;
   运行结果为: ③
3. 写出下面程序的运行结果。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int add(int n)
   {
       static int m;
       m += n;
       return m;
   }
   int main()
       cout<<add(add(5))<<endl;</pre>
       return 0;
   运行结果为: _____④
4. 写出下面程序的运行结果。
   #include<iostream>
   using namespace std;
   int main()
       float a[] = \{1,2,3,4\};
       float *p1 = &a[0], *p2 = &a[2];
```

cout << p2-p1 << endl;

return 0;

}

A 卷 第4页 (共10页)

```
运行结果为: ____⑤
5. 写出下面程序的运行结果。
   #include<iostream >
   using namespace std;
   int main()
   {
       char s1[]="acDef";
       char s2[]="AcdEf";
       int n;
       n = strcmp(\&s1[2], \&s2[2]);
       if (n>0) cout << 1;
       else if (n==0) cout<<0;
       else cout<<-1;
       return 0;
  运行结果为: ⑥
6. 写出下面程序的运行结果。
  #include<iostream >
  using namespace std;
  void fun(int b[], int n)
       for(int i=0; i<n; i++)
           b[i+1] = 2*b[i];
  void print(int c[],int n)
       for(int i=0; i<n; i++)
           cout << c[i] << endl;
  int main()
       int a[6]=\{2,4,6,8,10,12\};
       fun(a+1,4);
       print(a+3,2);
       return 0;
  运行结果为:_
7. 写出下面程序的运行结果。
  #include <iostream >
```

A 卷 第5页 (共10页)

```
using namespace std;
int sum(int x, int y = 3)
{
    return x+y;
}
double sum(double x, double y)
{
    return x+y;
}
int main()
{
    cout<<sum(5.3, 6.3)<<endl;
    cout<<sum(5.3)<<endl;
    return 0;
}
运行结果为:
    ①
    ①
```

得 分

四、程序填空(每空2分,共30分)

(注意将结果写在下面相应横线上!)

1. 已知数列 $a_n = 2*a_{n-1} + 3*a_{n-2}$,并且 $a_1 = a_2 = 1$,函数 fun(n)的功能是求解数列的第 n 项。

```
cout<<f(8)<<endl;
return 0;
}</pre>
```

2. 冒泡法从小到大排序,第一轮最小的元素向上"浮"到最上面,第二轮次小的元素"浮"到最小元素的后面,依次类推。如果在某轮比较中,没有发生任何数据交换,则说明当前数组元素已排好序,不需再进行后续的比较。

```
#include <iostream>
   using namespace std;
   int main()
    {
         int a[] = \{5, 12, 23, 15, 9, 61, 98, 20, -21, -13\};
        int i, j, temp, size, swap = 1;
         size = sizeof(a)/sizeof(a[0]);
         for (i = 0; i < size-1; i++)
         {
             swap = 0;
             for (j = 0; j < size-i-1; j++)
                   if (a[j] > a[j+1])
                        temp = a[j];
                        a[j] = a[j+1];
                        a[j+1] = temp;
             if (
                   break;
         for (i = 0; i < size; i++)
              cout << a[i] << " ";
        return 0;
3. 将数组中的 5 个元素逆序重排并输出。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int main()
         int a[] = \{1, 2, 3, 4, 5\};
         int i, size, temp;
```

```
size = sizeof(a)/sizeof(a[0]);
      for (i = 0; i < size/2; i++)
          temp = a[i];
                 (5)
                 6
      for (i = 0; i < size; i++)
          cout << a[i] << " ";
      return 0;
   }
4. 下面函数 fun(n)的功能是计算 n!。
  #include<iostream>
  using namespace std;
  long fun(int n)
   {
      if (______ ⑦
          return 1;
      else
          }
  int main()
      cout << fun(5);
      return 0;
   }
5. 将用户输入的字符串从第 3 个字符开始的所有字符取出生成一个新字符串,并
将其输出到屏幕上。如:输入"ABCDEF",则输出"CDEF"。
  #include<iostream>
  using namespace std;
  int main()
   {
      char a[20], b[20];
      int n, i;
      cout<<"请输入一个字符串:";
      cin>>a;
      n = strlen(a);
      for ( 9 ; i<n; i++)
          b[i-2] = a[i];
                    A 卷 第8页 (共10页)
```

```
}
             10
       cout << b << endl;
       return 0;
6. 执行下面的程序时,若从键盘输入"abz2009*",则输出结果是 bca2009。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int main()
   {
       char c;
       while(cin>>c, c!='*')
           if(c>='a' && c<'z')
           else
               if(c=='z')
                   c='a';
              (12)
       return 0;
7. 下面的 pow 函数是求 x^y, 其中, x 和 y 都是 int 型。
   #include <iostream>
   using namespace std;
   long pow(int x, ____(13)_____ y)
       int m=1,n;
       for(n=1;n \le \underline{(14)};n++)
           m=m*x;
       return m;
   }
8. 下面是一个求两个数中较大一个数的函数定义,函数名为 max。
              (15)
       float c;
       c=a>b?a:b;
       return c;
```