圖

cout<<ch<<endl;

(B) B

(A) A

诚信应考,考试作弊将带来严重后果!

华南理工大学本科生期末考试

		《 C++ 桂序设计基础 》 A 卷	2011 474
注意事项:	1.	开考前请将密封线内各项信息填写清楚;	ping namespace std.
	2.	所有答案请答在答题纸上;	struct Student
	3.	考试形式:闭卷;	
	4.	本试卷共 五大题,满分 100 分,考试时间 120 分钟。	
NOTE TO A SEC			
一. 单项	选:	择题: 共12题, 每题2分, 共24分。	

一. 单项选择题: 共12题, 每题2分, 共24分。	
1. 函数名是 (),用于识别和调用函数。	
(A) 关键字 (B) 标识符 (C) 常数 (D)	语句
2. 下列选项中,结果等于 false 的是()。	
(A) 1=5 (B) 1<5 (C) 1!=5 (D) 1=	=5
3. 可以用于命名变量的标识符是()。	
(A) double (B) 6n (C) name_2 (D)	&com
4. 表达式 10+1/5*1.1 的运算结果是()。	
(A) 10.22 (B) 3.3 (C) 10 (D)	12.2 (2) mi wan en
5. 已知 int i=2, j=1; 则表达式 ++i+j 的值为 ()。	
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	
6. 有以下变量说明,下面正确的语句是 ()。 int a=10, b; int &pa=a, &pb=b;	
(A) $\&pb = a;$ (B) $pb = pa;$ (C) $pb = \&pa$ (D)	*pb =*pa;
7. 执行下列语句后,输出显示为()。	
char ch='A'; switch(ch.)	
{ case 'A' : ch++;	
case 'B' : ch++;	
case 'C' : ch++;	

8. 已知 int i=-3; 在下面 do-while 语句执行时的循环次数为(do { i++; cout<<i<endl; }while(i!= 1);

(C) C

《 C++程序设计基础 》试卷第 1 页 共 6 页

(D) D

```
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 无限
  9. 以下正确的函数定义是(
  (A) int fun(int a, int b) { return a+b; }
  (B) void fun(int a, int b) { return a+b; }
  (C) int fun(int a, int b) { fun = a+b; }
  (D) void fun(int a, int b){ fun = a+b; }
 10. 已知 int a[] = { 0, 1, 2, 3, 4}, *p = a; 以下不能表示数组 a 中元素的表达式是(
                                         (D) *p
 (A) *a
                (B) a[0]
                         (C) a
 11. 语句 cout<< (4<<2) << endl; 的输出结果是(
          (B) 4 (C) 8
  (A) 16
 12. 有以下说明语句,则下列错误的引用是(
   struct Worker
   { int no;
     char name[20];
  Worker w, *p = \&w;
  (A) w.no (B) p->no (C) (*p).no
                                        (D) *p.no
 二. 简答题: 共4题, 每题3分, 共12分。
 1. 写出"平面上第一象限的点(x,y)在以原点为圆心,半径为1的圆内部"的逻辑表达
 式。
 2. 下面的函数定义有几处错误,请具体指出。
 void product();
   int a;
   int b:
   int result;
   cin << a << b:
  result = a * b;
   return result;
 3. 下列程序段:
   for(i=1;i<=100;i++)
   { cin>>a;
     if(a<0) continue;
     cout<<a; }
 请问此函数的功能是什么?最多输出多少个数?最少输出多少个数?
```

```
4. 有声明 int a[][4] = {{1},{1},{1}};则数组 a 有多少个元素? a[2][3]等于多少? a[1]
 的意义是什么?
 三、读程序写结果, 共5题, 每题5分, 共25分。
 1. #include<iostream>
 using namespace std;
int a;
void fun()
    int b = 0;
    static int s = 10;
    s++; a++; b++;
    cout << s << '\t' << a << '\t'<< b << endl;
void main()
    for (int i = 1; i < 3; i++)
        fun();
2. #include<iostream>
using namespace std;
int age(int n)
{ int f;
   if( n == 1 )
     f = 10;
   else
   f = age(n-1) + 2;
   return f;
int main()
{ cout << "age : " << age( 4 ) << endl; }
3. #include <iostream>
using namespace std;
void f(int*,int);
int main()
\{ \text{ int a}[] = \{-1, 3, 4, -5, 7, 9\};
   f(a, 6);
void f(int *a, int size)
{ int i, t=1;
```

```
for( i=0; i<size; i++)
      if( a[i]>0 && a[i]%2)
        { t*= a[i]; cout<<t<'\t'; }
4. #include <iostream>
using namespace std;
struct Student
{ int id;
   double score;
};
int main()
  Student a[3] = \{1001,87,1002,72,1003,90\}, *p = a;
  cout << (p++)->id << endl;
  cout << (p++)->id << endl;
  cout << p->id++ << endl;
  cout << (*p).id++ << endl;
5. #include <iostream>
using namespace std;
int main()
{ int *p;
   p = new int(5);
  cout<<*p << endl;
   p = new int[5];
  for(int i=0; i<5; i++)
   \{ *(p+i)=i+1;
      cout <<*(p+i) << "\t";
  cout<<endl;
四、读程序填空,共7个空,每空2分,共14分
1. 下面的程序输入一个整数,输出该整数的所有素数因子。例如,输入 120,输出为
   2、2、2、3和5。
   #include<iostream>
   using namespace std;
   int main()
     int m_i = 2;
     cout << "please input m:";
     cin >> m;
```

《 C++程序设计基础 》 试卷第 4 页 共 6 页

```
while(i<=m)
       if( (1) )
          cout << i << ",";
        else i++;
2. 下面程序返回数组元素的和。请填补空缺部分。
#include <iostream>
using namespace std;
int sum (int ap[], int n)
\{ int m = 0;
  for (int i = 0; i < n; i ++)
   \{ m += *ap; 
    (3) ;
    return m;
int main()
   int a[10] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\};
   cout << "sum = " << ____(4) ___ << endl;
3. 下面程序把某班学生的姓名和学号分别存放到两个数组中, 从键盘输入某位学生的
学号, 查找该学生是否在该班, 若找到该学生, 则显示出相应的姓名。完成空缺部分。
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
 char name[5][20] = { "li ming", "zhang qing", "liu xiao ping", "wang ying", "lu pei" };
 long num[5] = { 20030001, 20030002, 20030005, 20030007, 20030010 };
 int i:
 long snumber;
 cout << "please input studentnumber:";
 cin >> snumber;
 for( i=0; i<5; i++)
    if( ____(5) )
     cout << "Found! The name is :" << (6) << endl;
```

《 C++程序设计基础 》试卷第 5 页 共 6 页

```
}
if( i==5 ) cout << "Can\'t found!" << endl;
}
```

- 五、 编程题,共3个题,共25分。
- 1. 输入三个整数,按从大到小的顺序输出它们的值。(7分)
- 2. 编程序,实现画中间有横线的正方形的功能,用户输入一个小于 20 的正奇数 n,用*号画出边长为 n 的下面形式的正方形。要求用循环实现。如 n 为 5 时,程序输出: (8 分)

**** * * ***** * *

3. 定义 sort 函数,将整型数组中的数据按从小到大的顺序排序。并编写 main 函数从键盘上输入 10 个整数存入数组 a 中,然后调用 sort 函数完成数组 a 的排序。(10 分)