**模拟试卷**

一、单项选择题(在每小题的四个备选答案中，选出一个正确答案，并将正确答案的序号填在括号内。每小题2分，共15小题，30分)

1. 下列字符串中不能作为C++标识符使用的是（ ）。

A、WHILE B、user C、\_lvar D、9stars

2. C++语言规定：在一个源程序中，main函数的位置（ ）。

A、必须在程序的最开始 B、必须在系统调用的库函数的后面

C、可以任意 D、必须在程序的最后

3. 假定int类型变量占用两个字节，其有定义int x[10]={0,2,4};，则数组x在内存中所占字节数是( )。

A、3    B、6  C、10    D、20

4. 判断字符型变量ch是否为大写英文字母，应使用表达式（ ）。

A、ch>='A' & ch<='Z' B、ch<='A' ||ch>='Z'

C、'A'<=ch<='Z' D、ch>='A' && ch<='Z'

5. 已知下列语句中的x和y都是int型变量，其中错误的语句（ ）。

A、x=y++; B、x=++y; C、(x+y)++; D、 ++x=y;

6. 有如下程序段：  
　　int i=1;  
　　while (1) {  
　　    i++;  
　　    if(i == 10) break;  
　    　if(i%2 == 0) cout << '\*';  
　　}  
执行这个程序段输出字符\*的个数是（ ）。

　A、10 B、3　 　C、4 D、5

7．有如下程序

#include<iostream>

using namespace std;

int func (int a, int b)

{

return (a+b);

}

int main ()

{

int x=2,y=5,z=8,r;

r=func(func(x,y), z);

cout<<r;

return 0;

}

该程序的输出的结果是 ( )

A、12    B、13  C、14    D、15

8. 执行语句序列

int n;

cin >> n;

switch(n)

{ case 1:

case 2: cout << '1';

case 3:

case 4: cout << '2'; break;

default: cout << '3';

}

时，若键盘输入1，则屏幕显示（ ）。

A、1 B、2 C、3 D、12

9．若二维数组a有m列，则在a[i][j]之前的元素个数为（ ）。

A、j\*m+i B、i\*m+j C、i\*m+j-1 D、 i\*m+j+1

10. 语句的int \*p=&k定义于指针P，于这个语句等效的语句序列是（ ）。

A、int \*p; p=&k; B、int\*p; p=k; C、int\*p; \*p=&k; D、int\*p;\*p=k;

11. 已知：int m=10; 在下列定义引用的语句中，正确的是（ ）。

A、int &x=m; B、int y=&m; C、int &z; D、int &t=&m;

12、有如下程序段

int i =0, j=1;

int＆r=i ; // ①

r =j; //②

int\*p=＆i ; //③

\*p=＆r ; //④

其中会产生编译错误的语句是( )。

A、④ B、③ C、② D、①

13. 在函数中，可以用auto, extem, register和static这四个关键字中的一个来说明变量的存储类型，如果不说明存储类型，则默认的存储类型是（ ）。

A、auto B、extem C、register D、static

14. 已知数组arr的定义如下：（ ）。

int arr[5] = {1,2,3,4,5};

下列语句中输出结果不是2的是

A、cout << \*arr+1 <<endl; B、cout << \*(arr+1)<<endl;

C、cout << arr[1] <<endl; 　　D、cout << \*arr <<endl;

15. 在类声明中，紧跟在“public:”后声明的成员的访问权限是（ ）。

A、私有 B、公有 C、保护 D、默认

二、改错题( 每题有几处错误，在错误处画线，并写出正确语句。每找对1个错误，加1分，每修改正确1个错误，再加1分。共3小题，共16分)

1. #include <iostream>

using namespace std;

const float pi = 3.1416;

const float r = 3.2;

int main() {

float s1;

r = 2.8;

c1 = pi\*r\*r;

s1 = 2\*pi\*r;

cout<<c1<<s1<<endl;

return 0;

}

2. 下列程序功能是求x的y次方(缺省是x的2次方)

#include<iostream>

using namespace std;

double fun(double x,double y)

{ int i;

double s=1;

for(i=0//i=1;i<y;i++)

s=s\*x;

return  s;

}

int main()

{  double x=2.5,y=3;

  cout<<"pow(2.5,2):"<<fun(x,2)<<endl;

cout<<"pow(2.5,3):"<<fun(x,y)<<endl;

return 0;

 }

3．将一维数组按升序排列。

#include <iostream >

using namespace std;

void sort ( int \*p, int n)

 {  int i,j,temp;

   for (i=0;i<n-1;i++)

for (j=i+1;j<n;j++)

if  (p[i]<p[j])

        {  temp=p[i];

p[i]=p[j];

p[j]=temp; }

 }

int main( void)

{   int a1[6]={1,3,2,5,4,6},\*pi,i;

pi=a1//pi=a1[0];

sort (pi,6);

  for (i=0;i<6;i++) cout<<a1[i]<<'\t';

cout<<endl;

return 0;

}

三、程序理解分析题（分析下列程序代码，并写出程序的输出结果，共4小题，每题4分，共16分）

1. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int sum;

for(int i=0; i<6; i+=3)

{

sum=i;

for(int j = i; j<6; j++)

sum+=j;

}

cout<<sum<<end1;

return 0;

}

2. #include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i = 5;

int &r = i; r = 7;

cout << i << endl;

return 0;

}

3. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

char a[]="abcdabcabfgacd";

int i1=0,i2=0,i=0;

while (a[i]!='\0')

{ if(a[i]=='a')

i1++;

if(a[i]=='b')

i2++;

i++;

}

cout<<"i1="<<i1<<", i2="<<i2<<endl;

return 0;

}

4. #include <iostream>

using namespace std;

int a=200;

void s()

{ static int a=20;

a++;

cout<<a<<", ";

}

int main()

{ int i;

for(i=1;i<=2;i++)

{ a++;

cout<<a<<", ";

s();

}

return 0;

}

四、程序填空题（在横线处填上一个语句，使程序实现其相应的功能。每空3分，共6个空，总共18分）

1、求三个数中的最大值和最小值。

#include <iostream>

using namespace std;

void maxmin(int a, int b, int c, int &m, int &n)

{ int t;

if(a<b){t=a;a=b;b=t;}

if(a<c){t=a;a=c;c=t;}

if(b<c){t=b;b=c;c=t;}

\_\_\_\_\_\_\_m\_\_\_\_\_=a; /\*第一空\*/

\_\_\_\_\_n\_\_\_\_\_\_=c; /\*第二空\*/

}

int main( )

{ int a,b,c,max,min;

cout<<"Please input a b c :";

cin>>a>>b>>c;

maxmin(a,b,c, max,\_\_\_\_\_\_\_min\_\_\_\_\_\_ );/\*第三空\*/

cout<<" a="<<a<<" b="<<b<<" c="<<c<<endl;

cout<<" max="<<max<<", min="<<min<<endl;

return 0;

}

2. 以下程序的功能是输出二维数组中最大值所在行内最小元素的值。

#include <iostream>

using namespace std;

int fun(int a[4][5])

{ int i, j, m=0,n=0,min;

for (i=0; i<4; i++ )

for(j=0;j<5;j++)

if(a[m][n]<a[i][j])

{ \_\_\_\_\_\_\_\_m=i\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\*第一空\*/

n=j;

}

\_\_\_\_\_min=a[m][0]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\*第二空\*/

for(j=1;j<5;j++)

if(min>a[m][j])

\_\_\_\_\_min=a[m][j]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\*第三空\*/

return min;

}

int main()

{ int i,j,min;

int a[4][5]={{2,3,6,4,1},{25,54,23,28,26},

{7,9,15,20,35},{67,18,30,88,38}};

for(i=0;i<4;i++)

{ for(j=0;j<5;j++)

cout<<a[i][j]<<" ";

cout<<endl;

}

min=fun(a);

cout<<min;

return 0;

}

五、程序设计题（根据功能要求，编写程序，实现其功能，2题，每题10分，共20分）

1. 请编写一个函数long sum(int n)，用递归函数完成运算：sum(n)=1\*1+2\*2+…+n\*n，递归表达式为sum(n)=sum(n-1)+n2。

请勿修改主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数sum的花括号中填写若干语句。

#include<iostream>

using namespace std;

long sum(int n)

{

  int sum=0;

while(n>0)

{sum+=n\*n;

n--;}

return sum;

}

int main()

{  int n;

cout<<"输入n:";

cin>>n;

  cout<<"结果为："<<sum(n)<<endl;

return 0;

}

2. 请编写函数fun()，该函数的功能是判断字符串是否为回文，若是则函数返回1，主函数中输出YES；否则返回0，主函数中输出NO。回文是指顺读和倒读都一样的字符串。

例如：字符串LEVEL是回文，而字符串123312就不是回文。

请勿修改主函数main和其他函数中的任何内容，仅在函数fun的花括号中填写若干语句。

  #include<iostream>

using namespace std;

#define N 80

int fun(char\*str)

 {

}

  int main()

{

char s[N];

    cout<<"Enter a string:"<<endl;

gets(s);

    cout<<"\n\n";

puts(s);

if (fun(s))

     cout<<"YES\n";

else

     cout<<"NO\n";

return 0;

}