写程序运行结果

1. #include <iostream>

using namespace std;

void fn(int &x)

{

static int y=10;

x+=y; y+=x;

cout<<x<<","<<y<<endl;

}

void main()

{

int y=1;

for (int i=0; i<2; i++) fn(y);

}

11，21

32，53

2. #include <iostream>

using namespace std;

void main() {

char t[][3][5]={ "abcd", "efgh", "ijkl", "mnop", "qrst", "uvwx"};

cout<<t[1][2][3]<<\*(t[1][2]+3)<<\*(\*(\*(t+1)+2)+3)<<\*(\*(t[1]+2)+3)<<endl;

cout<<\*\*t<<"\t"<<\*(\*(t+1)+1)<< "\t"<<t[0][2]<< "\t"<<\*\*t+1<<endl;

}



3. 写出下面的程序的运行结果

#include <iostream.h>

int a[8]={1,3,5,7,9,11,13};

void fun(int \*pa,int n)

{

for(int i=0;i<n-1;i++)\*(pa+7)+=\*(pa+i);

}

void main()

{

fun(a,8);

for(int i=0;i<8;i++)cout<<a[i]<<",";

cout<<endl;

}

1，3，5，7，9，11，13，49

4. 写出下面的程序的运行结果

#include <iostream.h>

void main()

{

int b[][3]={{1,2,3},{4},{5,6}};

b[0][2]=7;

b[1][2]=8;

cout<<\*\*b<<"\t"<<\*\*(b+1)<<"\t"<<\*(\*(b+1)+2)<<endl;

cout<<b[0][2]+b[1][2]+b[2][2]<<endl;

}

1 4 8

15

5. #include <iostream.h>

int & f1(int n,int s[])

{

int &m=s[n];

return m;

}

void main()

{

int s[]={5,4,3,2,1,0};

f1(3,s)=10;

cout<<f1(3,s)<<endl;

}

10

6. 写出下面的程序的运行结果

#include <iostream.h>

void main()

{

int i, j, a[8][8];

\*\*a=1;

for(i=1; i<8;i++)

{

\*\*(a+i)=1;

\*(\*(a+i)+i)=1;

for( j=1; j<i; j++) \*(\*(a+i)+j)=\*(\*(a+i-1)+j-1)+\*(\*(a+i-1)+j);

}

for( i=0; i<8;i++)

{

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

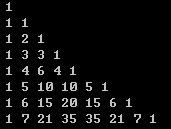
if(\*(\*(a+i)+j)>=10) cout<<" "<<\*(\*(a+i)+j);

else cout<<" "<<\*(\*(a+i)+j);

cout<<endl;

}

}



7. #include <iostream.h>

int a[][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

void main()

{

int (\*pa)[3](a);

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

{

for(int j=0;j<3;j++) cout<<\*(\*(pa+i)+j)<<" ";

cout<<endl;

}

}

1 2 3

4 5 6

7 8 9

五、程序填空题

1. 下面程序要利用指针变量作为形参实现两个变量的值互换，请在下面的下划线处填入正确的程

序代码，完成程序功能。

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

void swap(int \*,int \*);

int i=5,j=8;

[1] swap(&i,&j);

cout<<i<<" "<<j<<endl;

return 0;

}

void swap(int \*p1,int \*p2)

{

int temp;

temp=\*p1;

[2] \*p1=\*p2;

[3] \*p2=temp;

}

2. 下面的函数Fun将一个整数字符串转换为一个整数。

# include <iostream>

# include <string>

using namespace std;

int Fun (char \*str)

{

int num, digital, len;

[1] num=0;

len=strlen(str);

while (\*str!=NULL)

{

digital=\*str-'0';

for (int i=0; [2] i<len-1 ; i++)

[3] digital\*=10 ;

len--;

str++;

num+=digital;

}

return num;

}

3. 以下程序求二维数组的最大值及其行列下标并打印。

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

void find( int a[3][4], int \*maxi, int \*maxj ) {

int i, j;

\*maxi=0; \*maxj=0;

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

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

if (a[i][j] [1]> a[\*maxi][\*maxj])

\*maxi=i, \*maxj=j;

}

void main()

{

int a[3][4]={{3,8,9,5},{0,-1,1,-2},{3,7,6,3}}, maxp, minp, i, j;

find( [2] a,&maxp,&minp );

cout<<"max="<< [3] a[maxp][minp] <<endl;

cout<<"i="<<maxp<<endl;

cout<<"j="<<minp<<endl;

}

4. 下面程序要利用形参实现两个变量的值互换，请在下面的下划线处填入正确的程序代码，完成

程序功能。

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

void refswap(int &,int &);

int a=15,b=18;

[1] refswap(a,b) ; //实参是变量的地址

cout<<a<<" "<<b<<endl ; //i和j的值已互换

getchar();

return 0;

}

void refswap(int &a,int &b)

{

int temp;

temp=a;

[2] a=b ;

[3] b=temp;

}

5. 下面的Max函数用于求给定矩阵a中的最大元素值，以及其所在的行号和列号。

#include <iostream>

using namespace std;

void Max(int \*a,int m,int n)

{

if (m<=0 || n<=0) return;

int i,j,row=0,column=0,max;

max=\*a;

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

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

if ( [1] \*(a+i\*n+j)>max)

{

max= [2] \*(a+i\*n+j);

row=i;

column=j;

}

cout<<"max="<<max<<",row="<<row<<",column="<<column<<endl;

}

int main()

{

int a[3][4]={{5,12,23,56},{19,28,37,46},{-12,128,6,8}};

Max( [3] &a[0][0] , 3, 4);

getchar();

return 0;

}