1、题目：设计函数char capitalize(char);将小写英文字符变为对应的大写字符。

#include<iostream>

using namespace std;

char capitalize(char ch)

{

if(ch>='a'&&ch<='z')

return ch-'a'+'A';

else return ch;

}

int main()

{

int i=0;

char cp[30];

cout<<"请输入包含小写字母的句子："<<endl;

cin.getline(cp,30);

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

cout<<capitalize(cp[i++]);

cout<<endl;

return 0;

}

2、题目：函数mySum(int a[ ][ ], int m, int n)返回二维整数数组a中所有元素的和，m、n分别为数组a的行数、列数。

#include<iostream>

using namespace std;

int mySum(int a[2][3], int m, int n);

void main()

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

cout << mySum(a, 2, 3) << endl;

}

int mySum(int a[2][3], int m, int n)

{

int i, j, s=0;

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

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

s = s + a[i][j];

return s;

}

3、题目： 求1-1000之间同构数的个数n。同构数是："某数与其自身的平方数的后几位相同"。例如：25×25＝625，25是同构数。

#include<iostream>

using namespace std;

void main()

{

int m,k,j,n=0;

for(m=1;m<=1000;m++)

{

int i=1;

k=m;

j=m\*m;

while(k!=0)

{

k/=10;

i\*=10;

}

if(j%i==m)

n++;

}

}

4、题目：aver函数计算n个学生成绩（通过参数cj传入）的平均分数。

#include <iostream>

using namespace std;

float aver(int cj[],int n)

{

int sum = 0;

int i;

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

sum += cj[i];

return (float)sum/n;

}

int main()

{

int b[50];

int i;

for(i=0;i<50;i++)

cin>>b[i];

cout<<(int)aver(b,50)<<endl;

return 0;

}

5、题目：输入两个正整数m和n,求其最大公约数和最小公倍数。

#include <iostream>

using namespace std;

int grading();

int gcd(int m,int n)

{

int r;

r=m%n;

while(r!=0)

{

m=n;

n=r;

r=m%n;

}

return n;

}

int main()

{

int m,n;

cout<<"请输入两个数：\n";

cin>>m>>n;

if(m<n)

{

int temp;

temp=m;

m=n;

n=temp;

}

cout<<m<<"和"<<n<<"的最大公约数是"<<gcd(m,n)<<endl;

cout<<m<<"和"<<n<<"的最小公倍数是"<<m\*n/gcd(m,n)<<endl;}

6、题目： 完成函数cal,该函数计算数组a中的所有数据的最大值及最小值以及它们的差，并存入到全局变量max、min、ca中。例如数组a中包含8，43，7，18，2，56，37，123，25，26则max=123，min=2，ca=121。

#include <iostream>

using namespace std;

int max, min, ca;

void cal(int a[], int size)

{

int i;

max=min=a[0];

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

{

if(a[i]>max)

max=a[i];

if(a[i]<min)

min=a[i];

}

ca=max-min;

}

int main()

{

int a[100] = {8,43,7,18,2,56,37,123,25,26};

cal(a,10);

cout<<"max="<<max<<endl;

cout<<"min="<<min<<endl;

cout<<"ca="<<ca<<endl;

return 0;

}

7、题目 ：从文件中读入n个字符串，将其中以字母A开头的字符串复制到二维字符数组str1中。

# include <iostream>

# include <string>

using namespace std;

# define n 5

# define M 20

char str1[n][M];

void main()

{

int i;

char str[n][M];

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

cin>>str[i];

int j=0;

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

{

if((strcmp(str[i],"A")>=0)&&(strcmp(str[i],"B")<0))

{ strcpy(str1[j],str[i]);

j++;

}

}

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

cout<<str1[i]<<"\n";

}

8、题目：函数myStrCat(char \*dst, char \*src)将字符串src连接到字符串dst的后面。填写适当的代码，使得mySum()完成正确的功能。

#include<iostream>

using namespace std;

void myStrCat(char \*dst, char \*src);

void main()

{ char dst[100]="Hello, ";

char src[100]="Good luck!";

myStrCat(dst, src);

cout << dst << endl;

}

void myStrCat(char \*dst, char \*src)

{

int i=0, len;

len = strlen(dst);

while (src[i])

dst[len++] = src[i++];

dst[len] = '\0';

}

9、题目：编写函数eachPrime，判断两个正整数m和n是否为互质数。若是，返回1；否则，返回-1。互质数：最大公约数为1的两个数称为互质数。

#include <iostream>

#include <cstring>

using namespace std;

int eachPrime( int m, int n)

{

int temp;

while (n != 0)

{

temp = m;

m = n;

n = temp % n;

}

if(m == 1)

return 1;

else

return -1;}

int main()

{

int num1, num2, result;

cout << "Please enter two integer（>0）:\n";

cin >> num1 >> num2;

if ( num1<=0 || num2<=0 )

cout << "Input error!\n";

result = eachPrime(num1, num2);

if(result == 1)

cout << num1 << " 和 " << num2 <<" 是互质数！\n";

else

cout << num1 << " 和 " << num2 <<" 不是互质数！\n";

return 0;

}

10、题目：定义函数double max(double a,double b,double c)实现求三个实数中的最大值。

#include<iostream>

using namespace std;

double max(double a,double b,double c)

{

if(a>b&&a>c) return a;

if(b>a&&b>c) return b;

return c;

}

void main()

{

double m,n,l;

cin>>m>>n>>l;

cout<<max(m,n,l)<<endl;

}

11、题目：邮政汇款的收费标准是汇款金额的1%，但单笔收费上限是50元。编写一个函数double shouFei(double money)，根据输入的汇款金额money，返回所要收取的费用。

#include <iostream>

double shouFei(double money)

{

double sf = 0;

if(money<0) return 0;

sf = money\*0.01;

if(sf > 50.0)

sf = 50.0;

return sf;

}

void main()

{

cout<<"输入汇款金额：";

double m;

cin>>m;

cout<<"本次汇款收费："<<shouFei(m)<<endl;

}

12、题目：请输出个、十、百位数字各不相同的所有三位数，要求：输出时按从小到大的顺序输出。

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, j, k, count = 0;

for(i = 0; i < 10; i++)

for(j = 0; j < 10; j++)

for(k = 1; k < 10; k++)

{

if(i != j && j != k && i != k)

{

cout<< k << j << i;

count++;

if(count == 60)

{

count = 0;

cout<< endl;

}

else

cout<< " ";

}

}

return 0;

}

13、题目：下面程序中的函数char \*delc(char \*s, char c);去掉字符串s中的字符c，并将新得到的字符串返回，完成该函数。

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

char \*delc(char \*s, char c);

int main()

{

int i;

char s[100],c = 'a';

for (i=0;i<20;i++)

{

cin>>s;

delc(s, c);

cout<<s<<endl;

c++;

}

return 0;

}

char \*delc(char \*s, char c)

{

char \*p;

while (p = strchr(s,c))

{

strcpy(p,p+1);

}

return s;

}

14、题目： 编写函数求整数m的各位数字之和并返回该值。如m＝252时，各位数字之和为9。

#include<iostream>

using namespace std;

int getSum(int m)

{

int s=0,n;

while( m!=0)

{n=m%10;s+=n;m=m/10;}

return s;}

void main()

{

int m,s=0;

m=252;

s=getSum(m);

cout<<s;

}

15、题目：这是17世纪的法国数学家加斯帕在《数目的游戏问题》中讲的一个故事：15个平民和15 个海盗在深海上遇险，必须将一半的人投入海中，其余的人才能幸免于难，于是想了一个办法：30个人围成一圆圈，从第一个人开始依次报数，每数到第九个人就将他扔入大海，如此循环进行直到仅余15个人为止。问怎样排法，才能使每次投入大海的都是海盗。

#include <iostream>

using namespace std;

void circle(struct node link[] );

struct node

{

int nextp; /\*指向下一个人的指针(下一个人的数组下标)\*/

int no\_out; /\*是否被扔下海的标记。1：没有被扔下海。0：已被扔下海\*/

}link[31]; /\*30个人，0号元素没有使用\*/

int main()

{

int i;

for(i=1;i<=30;i++) /\*初始化结构数组\*/

{

link[i].nextp=i+1; /\*指针指向下一个人(数组元素下标)\*/

link[i].no\_out=1; /\*标志置为1，表示人都在船上\*/

}

link[30].nextp=1; /\*第30个人的指针指向第一个人以构成环\*/

circle(link);

for(i=1;i<=30;i++) /\*输出排列结果\*/

{

cout<<(link[i].no\_out?"教徒 ":"非教徒 ");

output(link[i].no\_out?1:0);/\*0:表示被扔下海的非教徒， 1：表示在船上的教徒\*/

}

cout<<endl;

return 0;

}

void circle(struct node link[] )

{

int i,j,k;

j=30; /\*j:指向已经处理完毕的数组元素，从link[i]指向的人开始计数\*/

for(i=0;i<15;i++) /\*i:已扔下海的人数计数器\*/

{

for(k=0;;) /\*k:决定哪个人被扔下海的计数器\*/

if(k<9)

{

j=link[j].nextp; /\*修改指针，取下一个人\*/

k+=link[j].no\_out; /\*进行计数。因已扔下海的人计标记为0\*/

}

else break; /\*计数到15则停止计数\*/

link[j].no\_out=0; /\*将标记置 0，表示该人已被扔下海\*/

}

}

16、题目：函数compare比较两个长度为N的数组是否相等（即两数组中下标相同的数组元素均相等）。请完成该函数。

#include<iostream>

using namespace std;

void compare(int a[], int b[], int N)

{

bool equal = true;

for(int index = 0; index < 200; index++)

{

if(a[index] != b[index])

{

equal = false;

break;

}

}

if(equal)

cout<< "Equal!" << endl;

else

cout << "Not equal!" << endl;

}

void input(int a[], int b[])

{

int index;

for(index = 0; index < 200; index++)

cin >> a[index];

for(index = 0; index < 200; index++)

cin >> b[index];

}

int main()

{

int a[200], b[200];

input(a, b);

compare(a, b, 200);

cout <<"Press the enter key to exit!" << endl;

return 0;

}

17、题目：一个首项大于0且等差大于0的等差数列前四项和为26，前四项积为880。请写一个函数返回该数列的第20项的值。

#include <iostream>

using namespace std;

int myfun()

{

int a,b,c,d,flag;

for(flag=1,a=0; flag && a<5;++a)

for(d=1;flag && d<5;++d)

{

b=a+(a+d)+(a+2\*d)+(a+3\*d);

c=a\*(a+d) \*(a+2\*d)\*(a+3\*d);

if(b==26&&c==880)

{

return a+19\*d;

}

}

return -1;

}

int main()

{

cout<<myfun();

return 0;

}

18、题目：打鱼还是晒网中国有句俗语叫"三天打鱼两天晒网"。某人从1990年1月1日起开始

"三天打鱼两天晒网"，问这个人在以后的某一天中是"打鱼"还是"晒网"。

#include<iostream>

using namespace std;

int days(struct date day);

struct date{

int year;

int month;

int day;

};

int main()

{

struct date today,term;

int yearday,year,day;

input(today);

term.month=12; /\*设置变量的初始值：月\*/

term.day=31; /\*设置变量的初始值：日\*/

yearday=0;

for(year=1990;year<today.year; year++)

{

term.year=year;

yearday+=days(term);

}

yearday+=days(today);

day=yearday%5; /\*求余数\*/

if(day>0 && day<4)

{

cout<<"他在打鱼。"<<endl; /\*打印结果\*/

}

else

{

cout<<"他在晒网。"<<endl;

}

return 0;

}

int days(struct date day)

{

static int day\_tab[2][13]=

{{0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31,}, /\*平均每月的天数\*/

{0,31,29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31,},};

int i,lp;

lp=(day.year%4==0 && day.year%100!=0 || day.year%400==0); /\*判定year为闰年还是平年，lp=0为平年，非0为闰年\*/

for(i=1;i<day.month;i++) /\*计算本年中自1月1日起的天数\*/

day.day+=day\_tab[lp][i];

return day.day;

}

19、题目：下面程序中的函数void ins(int a[], int len，int n);将n插入到一个包含len个从小到大排好序的整数数组a中，插入后保证数组的有序性。完成该函数的编写。

#include<iostream>

using namespace std;

void ins(int a[], int len, int n);

int main()

{

int a[20],i,j,k,num;

for (i=0;i<2;i++)

{

for (j=0;j<10;j++)

{

cin>>num;

ins(a, j, num);

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

cout<<a[k]<<" ";

cout<<endl;

}

}

return 0;

}

void ins(int a[], int len, int n)

{

int i;

for (i=len;i>0;i--)

{

if (i>0 && a[i-1]>n)

a[i] = a[i-1];

else

break;

}

a[i] = n;

}

20、题目：一个整数数列，它的第一项是0，第二项是1，以后每项都是前两项之和，编写求前n项之和的函数GetSum(int n)。

#include <iostream>

int GetSum(int n)

{

int a1 = 0, a2 = 1;

int sum = a1 + a2;

for(int i=0; i<n-2; i++)

{

int next = a1 + a2;

sum += next;

a1 = a2;

a2 = next;

}

return sum;

}

void main()

{

int n; //数列项数

cout<<"求和的总项数：";

cin>>n;

int s = GetSum(n);

cout<<"和："<<s<<endl;

}

21、题目：编写一个函数void changeString(char str[]);，功能是把其中的大写字母变成小写字母，小写字母变成大写字母，非字母的字符不作变换。变换结果依旧保存在str数组内。

#include <iostream.h>

void changeString(char str[])

{

for(int i=0; str[i] != '\0'; i++)

{

if(str[i]>='a' && str[i]<='z')

str[i] -= 32;

else if(str[i]>='A' && str[i]<='Z')

str[i] += 32;

}

}

void main(){

char str[50];

cout<<"输入要变换的字符串：";

cin>>str;

changeString(str);

cout<<"变换结果是："<<str<<endl;

}

22、编写一个函数，实现对一维数组的二分（折半） 查找算法。如找到，则返回其数组下标，否则返回-1。二分查找的思想是：要查找的数据保存在数组中，并且数据已经排好序（如从小到大递增）。查找时，每次比较数组中间（用数组下标判断）那个数据，如果相等，则找到；如果小于它，则在数组左半边按照相同的方式查找；如果大于它，则在数组右半边按相同方式查找。

#include <iostream>

#define SIZE 400

using namespace std;

int binary\_search (int sorted\_array[], int first, int last, int key)

{

int mid;

while(true)

{

if(last < first)

return -1;

mid = (first+last)/2;

if (key == sorted\_array[mid])

return mid;

if (key < sorted\_array[mid]) // search the left half

last = mid - 1;

else // search the right half

first = mid + 1;

}

}

int main ()

{

int arr[SIZE];

for(int index = 0; index < SIZE; index++)

cin >> arr[index];

cout <<"Press the enter key to exit!" << endl;

cin.ignore(cin.rdbuf()->in\_avail() + 1);

return 0;

}

23、题目：完成函数sofd，该函数计算一个数的各位数字之和并返回，如sofd(252)返回9。

#include <iostream>

using namespace std;

void grading();

int sofd(int n)

{ int m,s = 0;

while(n!=0)

{

m=n%10;

s+=m;

n=n/10;

}

return s;

}

int main()

{

cout<<"sofd(252) = "<<sofd(252)<<endl;

return 0;

}

24、题目：请编写一段代码，求出给定正整数s的所有因子，并按从小到大的顺序存放在数组factor中。例如：24的因子是1、2、3、4、6、8和12，因子个数是7。

#include <iostream>

using namespace std;

void grading(int factor[],int n);

int main()

{

int s=336;

int \*factor=new int[s/2]; //动态分配s/2个整数存储空间

int count=0;

for(int j=1;j<=s/2;j++)

{

if(s%j==0)

{

factor[count]=j;

count++;

}

}

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

cout<<factor[i]<<" ";

cout << endl;

return 0;

}

25、请编写函数int find(int n)，判断整数n是否满足下面的条件：n加上100后是一个完全平方数，n再加上168又是一个完全平方数。若满足条件，函数返回整数n；否则返回0。

说明：如果一个整数n是另一个整数的平方，则称整数n是完全平方数。例如81是9的平方，则81是完全平方数。

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int grading();

int find(int n)

{

int x,y, result;

result=0;

x=sqrt(n+100); /\*x为n加上100后开方后的结果\*/

y=sqrt(n+268); /\*y为n再加上168后开方后的结果\*/

if(x\*x==n+100 && y\*y==n+268)

result = n;

return result;

}

int main()

{

int i,z;

for (i=1;i<1000;i++)

{

z=find(i);

if (z!=0)

cout << z <<endl;

}

return 0;

}

26、题目：给定一组十进制正整数，要求编写计算0的个数的函数countZero统计各个正整数的各位数字中0的个数。

#include <iostream>

using namespace std;

int countZero(int num)

{

int digi, count = 0;

if(num == 0) return 1;

while(num != 0)

{

digi = num % 10;

if(0 == digi)

count += 1;

num = (num - digi) / 10;

}

return count;

}

int main()

{

int num, count = 0;

cin>> num;

cout << countZero(num);

count++;

if(count == 40)

{

count = 0;

output << endl;

}

else

output << " ";

}

return 0;

}

27、题目： 用“辗转相除方法”计算两个数 x,y 的最大公约数

#include<iostream>

using namespace std;

void main()

{

int x,y,n;

x=25,y=10;

n=x%y;

while(n!=0)

{x=y;y=n;n=x%y;}

cout<<y;

}

28、题目：请编写函数int occ\_num(int a[], int x, int len)，计算整数 x 在数组 a 中出现的次数，其中 len为数组a的长度。

#include<iostream>

using namespace std;

#define N 20

int occ\_num(int a[], int x, int len)

{

int m =0;

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

if(a[i]==x)

m++;

return m;

}

int main()

{

int a[N];

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

cin>>a[i];

cout<< occ\_num(a,a[1],N)<<endl;

return 0;

}

29、题目： 编写函数 reverse, 对给定的10个数置逆序排列.

#include<iostream>

using namespace std;

#define N 10

void reverse(int a[], int len) // a 是待操作的数组，len 是数组中元素的数目

{

int i, t;

for(i=0;i<N/2;i++)

{

t = a[i];

a[i]=a[N-1-i];

a[n-1-i]=t;

}

}

int main()

{

int a[N];

for(int k=0; k<N; k++)

cin>>a[k];

reverse(a,N);

for(k=0;k<N;k++)

cout<<a[k]<<endl;

return 0;

}

30、题目：下面程序中的函数void conv(char \*s);将字符串s中的所有字符逆序存放，例如s中为”abc”时，调用该函数后s中的字符串变为”cba”，完成该函数。

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

void conv(char \*s);

int main()

{

char s[200];

int i;

for (i=0;i<10;i++)

{

cin>>s;

conv(s);

cout<<s<<endl;

}

return 0;

}

void conv(char \*s)

{

int len = strlen(s), j;

for (j=0;j<len/2;j++)

{

char c = s[j];

s[j] = s[len-1-j];

s[len-1-j] = c;

}

}

#include<iostream.h>

void main()

{

char str[250];

cout<<"请输入一个字符串：\n";

cin.getline(str,sizeof(str),',');

cout<<"输入的字符串为："<<str<<endl;

}

31、编程计算自然数的立方和，直到立方和大于等于1000000时为止。统计并输出实际累加的项数。

|  |
| --- |
| #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {      int i=1,count=0,s,sum=0;      do      {          s=i\*i\*i;          sum+=s;          count++;          i++;      }while(sum<1000000);      cout<<"sum="<<sum<<endl;      cout<<"count ="<<count<<endl;      return 0;  } |

32、计算 sum=1+1/3+1/5+...+1/99

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

double b,sum=0;

int n;

for(n=1;n<=99;n+=2)

{

b=1.0/n;

sum+=b;

}

cout<<"sum="<<sum;

return 0;

}

33、编写一个函数void SelectSort (int a[],int n),采用选择排序的方法按升序排列数组a中的10个元素。

#include<iostream>

using namespace std;

void SelectSort (int a[], int n)

{

    int i, j, k;

    for (i = 1; i < n; i++)

    {

        k = i - 1;

        for (j = i; j < n; j++)

            if (a[j] < a[k]) k = j;

        int x = a[i - 1];

        a[i - 1] = a[k];

        a[k] = x;

    }

}

int main()

{

    int a[10];

    for (int i = 0; i <= 9; i++)

        cin >> a[i];

    int k;

    SelectSort(a, 10);

    for (k = 0; k <= 9; k++)

        cout << a[k] << endl;

    return 0;

}

34、(10分)从键盘输入一个整数num，在包含10个数的一维整数数组a中查找数据num。如果找到则返回1,未找到返回 0 ，由此显示找到或没有找到提示信息。

设：int a[10] = {54, 256, 563, 754, 34, 56, 345, 543, 45, 65};

输入提示信息：无

输出结果格式："找到！"

"没有找到！"

#include <iostream>

using namespace std;

int fun(int a[], int num)

{

    int i;

    for (i = 0; i < 10; i++)

        if (a[i] == num) break;

    if (i < 10)

        return 1;

    else

        return 0;

}

int main()

{

    int a[10] = {54, 256, 563, 754, 34, 56, 345, 543, 45, 65};

    int num;

    cin >> num;

    if (fun(a, num) == 1)

        cout << "找到！" << endl;

    else

        cout << "没有找到！" << endl;

    return 0;

}

35、(10分)输出100到1000之间的各位数字之和能被15整除的所有数，输出时每10个一行。  
#include<iostream>  
#include<iomanip>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    int m,n,k,i=0;  
    for(m=100;m<=1000;m++)  
    {  
        k=0;  
        n=m;  
        do  
        {  
            k=k+n%10;  
            n=n/10;  
        }while(n);  
        if(k%15==0)  
        {  
            cout << setw(5) << m;  
            i++;  
            if(i%10==0) cout<<"\n";  
        }  
    }  
return 0;

}

36、自定义一个函数JOIN(),将两个字符串连接为一个字符串。在主函数中实现输入和输出。不许使用库函数strcat。

函数原型：void JOIN(char s1[],char s2[]);

输入提示信息格式要求：无

输入数据要求：字符串中可以有空格

输出格式要求：无，直接输出连接之后的字符串。

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

void JOIN(char s1[], char s2[]);

int main ( )

{

    char str1[80], str2[40];

    cin.getline(str1, sizeof str1);

    cin.getline(str2, sizeof str2);

    JOIN(str1, str2);

    cout << str1 << endl;

    return 0;

}

void JOIN(char s1[], char s2[])

{

    int i, j;

    j = strlen(s1);

    for (i = 0; s2[i] != '\0'; i++)

        s1[i + j] = s2[i];

    s1[i + j] = '\0';

}

37、(10分)自定义一个函数，删除一个字符串中的所有数字字符。

输入提示信息格式要求：cout << "\n input a string:\n";

输入数据要求：字符串中可以有字符、数字及空格

输出格式要求：无

#include<iostream>

using namespace std;

void delnum(char s[])

{

    int i, j;

    for (i = 0, j = 0; s[i] != '\0' ; i++)

        if (s[i] < '0' || s[i] > '9')

        {

            s[j] = s[i];

            j++;

        }

    s[j] = '\0';

}

int main ()

{

    char item[80];

    cout << "\n input a string:\n";

    cin.getline(item, sizeof item);

    delnum(item);

    cout << item << endl;

    return 0;

}

38、(10分)程序设计: 打印出1000以内的同时满足如下条件的数,个位数字与十位数字之和除以10所得的余数等于百位数字。

#include <cmath>

#include <iostream>

#include<iomanip>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c, d, i, j, flag = 1;

for (i = 3; i < 1000; i++)

{

for (j = 2, flag = 1; j <= sqrt(i) && flag; j++)

if (i % j == 0) flag = 0;

if (flag == 1)

{

a = i / 100;

b = (i - a \* 100) / 10;

c = i - a \* 100 - b \* 10;

d = b + c - (c + b) / 10 \* 10;

if (d == a)

cout << setw(5) << i;

}

}

return 0;

}