9

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

int fuc(int n);

int n;

int x;

scanf("%d",&n);

for(int i=1;i<=n;i++)

{

scanf("%d",&x);

printf("%d\n",fuc(x));

}

}

int fuc(int n)

{

int sum=0,k,t=1;

int a[10];

k=log10(n)+1;

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

{

a[j]=n%10;

n/=10;

}

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

{

sum+=a[j]\*t;

t+=1;

}

return sum;

}

10

#include<stdio.h>

int main()

{

char a,b;

int i;

a=getchar();

if(a>=97)

{

putchar(a-32);

}

else

{

putchar(a);

}

for(i=0;;i++)

{

b=getchar();

if(b=='\n')

{

break;

}

if(a==' ')

{

if(b>=65&&b<=90)

{

putchar(b);

}

else

{

putchar(b-32);

}

}

else

{

if(b>=65&&b<=90)

{

putchar(b+32);

}

else

{

putchar(b);

}

}

a=getchar();

if(a=='\n')

{

break;

}

if(b==' ')

{

if(a>=65&&a<=90)

{

putchar(a);

}

else

{

putchar(a-32);

}

}

else

{

if(a>=65&&a<=90)

{

putchar(a+32);

}

else

{

putchar(a);

}

}

}

return 0;

}

11

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

string a;

cin>>a;

int b=a.size();

int c=0;

reverse(a.begin(),a.end());

while(a[c]=='0')

{

c++;

}

for(;c<b;c++)

{

cout<<a[c];

}

}

12

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main ()

{

int a,c,d,e;

double b;

int k[102];

cin>>a;

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

{

cin>>k[i];

}

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

{

b=sqrt(k[i]);

d=0;

for(int j=2;j<=b;j++)

{

if(k[i]%j==0)

{

d=1;

break;

}

}

if(d==0)cout<<"YES"<<endl;

else cout<<"NO"<<endl;

}

}

13

#include <stdio.h>

int min(int N){

int sum = 0;

while(N != 0){

sum += N %10;

N = N /10;

}

return sum;

}

int main()

{

int N = 0;

int sum = 0;

scanf("%d",&N);

sum += min(N);

if(sum > 0 && sum <=9){

printf("%d",sum);

}else{

sum = min(sum);

if(sum > 0 && sum <=9){

printf("%d",sum);

}else{

sum = min(sum);

if(sum > 0&& sum <=9){

printf("%d",sum);

}else{

sum = min(sum);

if(sum > 0&& sum <=9){

printf("%d",sum);

}else{

sum = min(sum);

if(sum > 0&& sum <=9){

printf("%d",sum);

}

}

}

}

}

return 0;

}

14

#include<stdio.h>

int main()

{

int row = 1;

int col = 1;

char ch = '0';

ch = getchar();

for(row = 65; row <= ch; row++)

{

//打印空格

for(col = 1; col <= ch - row; col++)

printf(" ");

//正序打印字符

for(col = 65; col < row; col++)

printf("%c", col);

//逆序打印字符

for(; col >= 65; col--)

printf("%c", col);

printf("\n");

}

return 0;

}

15

没有头猪

16

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int a[1030];

int b[1030]={0};

int c,d,e=0;

cin>>c;

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

{

cin>>a[i];

b[a[i]]++;

}

sort(a,a+c);

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

{

if(a[i]!=a[1+i])

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

break;}

}

for(int i=c-1;i>=0;i--)

{

if(a[i]!=a[i-1])

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

break;}

}

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

{

if(b[i]>e)

{

e=b[i];

d=i;

}

}

cout<<d;

}

17

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main()

{

int n = 0; //输入行数

int i = 0;//控制行数

int m = 0;//空格数

int z = 0;//星号数

scanf("%d",&n);

n=n/2;

for(i = 1;i<= n+1 ; i++)//上部分

{

for(m = 1;m <= n-i+1;m++) //刚开始为行数一半（取整）个空格，空格数随行数递减因此减i，又因为要保证第一次空格数正确加1调整

{

printf(" ");

}

for(z = 1 ;z<=(2\*i-1);z++)//星号数按奇数增长

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

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

{

for(m = 1;m <= i; m++)//空格数递增

{

printf(" ");

}

for(z = 1; z<=(2\*n-(2\*i-1));z++)//星号数奇数递减 取n=6；2\*6-1，2\*6-3，2\*6-5递减。

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

system("pause");

return 0;

}