1)prime or not

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,i;

int c=0;

scanf("%d",&n);

for(int i=2;i<=n/2;i++)

{

if(n%i==0){

c++;

break;}

}

if(c==0)

printf("prime");

else

printf("not prime");

}

2)range prime

// Online C compiler to run C program online

#include <stdio.h>

int main(){

int n,m;

scanf("%d %d",&n,&m);

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

{

int c=0;

for(int j=2;j<=i/2;j++)

{

if(i%j==0)

{

c++;

break;

}

}

if(c==0)

printf("%d",i);

}

}

3)count a digit

#include <stdio.h>

int main()

{

int a;

int count=0;

scanf("%d",&a);

while(a>0){

a=a/10;

count++;

}

printf("%d",count);

}

4)reverse the number

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,r;

int reverse=0;

scanf("%d",&n);

while(n!=0){

r=n%10;

reverse=reverse\*10+r;

n=n/10;

}

printf("%d",reverse);

}

5)pattern left

#include <stdio.h>

int main() {

int n;

scanf("%d",&n);

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

{

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

printf(" ");

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

printf("\*");

printf("\n");

}

}

6)pattern triangle

#include <stdio.h>

int main() {

int n;

scanf("%d",&n);

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

{

for(int j=n;j>i;j--)

printf(" ");

for(int k=1;k<=2\*i-1;k++)

printf("\*");

printf("\n");

}

}

Or

#include <stdio.h>

int main() {

int n;

scanf("%d",&n);

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

{

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

printf(" ");

for(int k=1;k<=2\*i-1;k++)

printf("\*");

printf("\n");

}

}

7)pramid pattern

#include <stdio.h>

int main() {

int n;

scanf("%d",&n);

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

{

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

printf(" ");

for(int k=1;k<=2\*i-1;k++)

printf("\*");

printf("\n");

}

for(int i=n-1;i>=1;i--)

{

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

printf(" ");

for(int k=1;k<=2\*i-1;k++)

printf("\*");

printf("\n");

}

}

8)box

int main()

{

int n;

int i,j;

scanf("%d",&n);

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

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

if(i==1||j==n||j==1||i==n){

printf("\* ");

}

else {

printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

9)pattern for letter D

#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

int i,j;

scanf("%d",&n);

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

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

if(i==1||i==n||j==2||j==n){

printf("\* ");

}

else {

printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

10)W pattern

#include<stdio.h>

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

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

for(int j=1;j<=n;j++){

if(j==1 || j==n || i==j && j>=(n+1)/2 || i+j==n+1 && i>=j)

printf("\* ");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

10)Array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

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

printf("%d",a[i]);

}

11)sum of array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,sum=0;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

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

sum=sum+a[i];

printf("%d",sum);

}

12)max of array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,max=0;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

}

max=a[0];

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

if(max<a[i])

max=a[i];

printf("%d",max);

}

13)find prime in array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

}

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

{

int c=0;

for(int j=2;j<=a[i]/2;j++)

{

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

{

c++;

break;

}

}

if(c==0 && a[i]!=1)

printf("%d",a[i]);

}

}

14)max number replace no divide num,maximum find panni factor la replace pannum i/p:7 3 5 6 18…o/p:7 18 5 18 18

#include <stdio.h>

int main(){

int n,max=0;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

}

max=a[0];

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

if(a[i]>max)

max = a[i];

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

if(max%a[i]==0){

a[i]=max;

}

printf("%d ",a[i]);

    }

    15)repeating value i/p:12123

#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

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

{

int c=0;

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

{

if(a[i]==a[j])

c++;

}

if(c>1)

printf("%d ",a[i]);

}

}

16)non repeting numbers

#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

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

{

int c=0;

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

{

if(a[i]==a[j])

c++;

}

if(c==1)

printf("%d ",a[i]);

}

}

17)repting numbers

#include <stdio.h>

int b[100];

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

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

b[a[i]]++;

for(int i=0;i<100;i++){

if(b[i]>1)

printf("%d ",i);

}

}

18)above 100 in array

#include <stdio.h>

int b[];

int main()

{

int n,max=0;

scanf("%d",&n);

int a[n];

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

scanf("%d",&a[i]);

if(max<a[i])

max=a[i];

}

b[max+1];

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

b[a[i]]++;

for(int i=0;i<max+1;i++)

{

if(b[i]>1)

printf("%d ",i);

}

}

OR

// Online C compiler to run C program online

#include <stdio.h>

int main() {

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n];

for(int r=0; r<n; r++)

{scanf("%d",&a[r]);

int s=0;

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

{ if(r!=j)

{ if(a[r]==a[j])

s++;}}

if(s==1)

printf("%d ",a[r]);

}

return 0;

}

19)2 d array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,m;

scanf("%d %d",&n,&m);

int a[n][m];

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

{

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

scanf("%d",&a[i][j]);

}

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

{

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

printf("%d ",a[i][j]);

printf("\n");

}

}

20)sum of diagonal in 2 d array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,m;

scanf("%d %d",&n,&m);

int a[n][m];

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

{

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

scanf("%d",&a[i][j]);

}

int sum1=0,sum2=0;

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

{

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

{

if(i==j)

sum1+=a[i][j];

if(i+j==n-1)

sum2+=a[i][j];

}

}

printf("%d %d",sum1,sum2);

}

21)maximun value in 2 d array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,m;

scanf("%d %d",&n,&m);

int a[n][m];

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

{

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

scanf("%d",&a[i][j]);

}

int max=0;

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

{

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

{

if(a[i][j]>max)

max=a[i][j];

}

}

printf("%d",max);

}

22)count a maximum number in 2 D array

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,m,max=0;

scanf("%d %d",&n,&m);

int a[n][m];

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

{

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

{

scanf("%d",&a[i][j]);

if(max<a[i][j])

max=a[i][j];

}

}

int c=0;

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

{

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

{

if(max==a[i][j])

c++;

}

}

printf("%d",c);

}

23)find maximum sum and sum o/p in one digit

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,m,max=0,sum=0;

scanf("%d %d",&n,&m);

int a[n][m];

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

{

max=0;

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

{

scanf("%d",&a[i][j]);

if(max<a[i][j])

max=a[i][j];

}

sum+=max;

}

while(sum>9)

{

int sum1=0;

while(sum>0)

{

int r=sum%10;

sum1+=r;

sum/=10;

}

sum=sum1;

}

printf("%d",sum);

}

24)3D array

#include <stdio.h>

int main()

{

int k,n,m;

scanf("%d %d %d",&k,&n,&m);

int a[k][n][m];

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

{

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

{

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

scanf("%d",&a[t][i][j]);

}

}

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

{

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

{

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

printf("%d",a[t][i][j]);

printf("\n");

}

printf("\n");

}

}

25)string

#include <stdio.h>

int main()

{

char a[1000];

scanf("%s",a);

int l=0;

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

l++;

printf("%d",l);

}

26)palindrome

#include <stdio.h>

int main()

{ int l=0,co=0;

char c[100];

scanf("%[^\n]s",c);

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

++l;

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

{

if(c[i]!=c[l-1-i])

{

++co;

break;

}

}

if(co==0)

printf("PALINDROME");

else

printf("NOT A PALINDROME");

return 0;

}

Or

#include <stdio.h>

int main()

{

char a[1000];

scanf("%[^\n]s",a);

int l=0;

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

l++;

int c=0;

for(int i=0,j=l-1;i<j;i++,j--)

{

if(a[i]!=a[j]){

c=1;

break;

}

}

printf(c==0?"yes":"no");

}

27)length of string with out using unary op

#include<stdio.h>

Int main{  
int i=0;

Char a[1000];

Scanf(“%s%n”,a,&l);

Printf(“%d”,l);

}

28)count number of word

#include<stdio.h>

int main(){

int l=1;

char a[1000];

scanf("%[^\n]s",a);

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

{

if(a[i]==' '&&a[i+1]!=' '&&a[i+1]!='\0')

l++;

}

printf("%d",l);

}

29)reverse the string

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main(){

char str[100];

scanf("%[^\n]s",str);

int l = strlen(str);

int i;

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

{

if(str[i]==' ')

{

str[i]='\0';

printf("%s ",&(str[i])+1);

}

}

printf("%s",str[i]);

}

Or

#include <stdio.h>

int main()

{

char s[100];

scanf("%[^\n]s",s);

int l=0;

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

l++;

char s1[100][100];

int j=0,m=0;

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

{

int k=0;

for(j;j<l;j++)

{

if(s[j]==' ' || s[j+1]=='\0'){

++j;

break;

}

else{

s1[i][k++]=s[j];

}

}

if(j==l)

{

s1[i][k++]=s[j-1];

m=i;

break;

}

}

for(int i=m;i>=0;i--)

{

printf("%s ",s1[i]);

}

}

30)PRINT a duplicate string

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char a[100];

int l=0;

scanf("%[^\n]s",a);

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

{

l++;

}

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

{

int count=0;

for(int j=l;j>=i;j--)

if(a[i]>a[j])

count++;

}

if(count=>1){

printf("%s",a[i]);

}

}

31)a2b3c4

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char s[100];

scanf("%s",s);

for(int i=0;s[i]!='\0';i+=2)

{

int t=s[i+1]-'0';

while(t--)

{

printf("%c",s[i]);

}

}

}

32)aabbbccc

#include <stdio.h>

int main()

{

char c[100];

int l=0,n=1;

scanf("%s",c);

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

++l;

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

{

if(c[j]==c[j+1])

++n;

else{

printf("%d%c ",n,c[j]);

n=1;

}

}

return 0;

}

Or

#include <stdio.h>

int main()

{

char s[1000] ;

scanf("%s",s);

int c=1;

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

{

if(s[i]==s[i+1]){

c++;

continue;

}

else

{

printf("%c%d",s[i],c);

c=1;

}

}

}

33)

#include<stdio.h>

void main()

{

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

printf("%d %d %d\n",a[2][1],\*(a[2]+1),\*(\*(a+2)+1));

}

34)Twisted prime number using function wAwRT

#include <stdio.h>

int prime(int a)

{

int c=0;

for(int i=2;i<=a/2;i++)

{

if(a%i==0){

c++;

break;

}

}

return c==0?1:0;

}

int main()

{

int a;

scanf("%d",&a);

if(prime(a))

{

int rev=0;

while(a!=0)

{

int r=a%10;

rev=rev\*10+r;

a/=10;

}

printf(prime(rev)?"TW prime":"Not TW prime");

}

else

printf("Not TW prime");

}

Or

#include<stdio.h>

int prime(int n,int c){

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

if(n%i==0)

c++;

}

{

int r;

int reverse=0;

while(n>0)

{

r=n%10;

reverse=reverse\*10+r;

n=n/10;

}

}

return c==0?1:0;

}

int main()

{

int n;

int c=0;

scanf("%d",&n);

int k= prime(n,c);

if(k==2)

printf("prime");

else

printf("not prime");

}

35)amstrong number

#include <stdio.h>

int anum(int r,int c)

{ int ar=1;

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

ar\*=r;

return ar;

}

int main()

{ int n;

printf("ENTER A NO:");

scanf("%d",&n);

int t1,t2,r,c=0,an=0;

t1=t2=n;

while(t1!=0)

{

++c;

t1/=10;

}

while(n!=0)

{

r=n%10;

an+=anum(r,c);

n/=10;

}

if(t2==an)

printf("ARMSTRONG NUMBER");

else

printf("NOT ARMSTRONG NUMBER");

}

Or

#include<stdio.h>

int pwr(int,int);

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int n1=n,d=n,c=0,ams=0;

while(d>0)

{

c++;

d/=10;

}

while(n>0)

{

int r=n%10;

ams=ams+pwr(r,c);

n/=10;

}

printf("%d",ams);

printf(ams==n1?"yes":"no");

}

int pwr(int r,int c)

{

int sum=1;

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

sum\*=r;

return sum;

}