1. #include<iostream>

using namespace std;

void swap (int\* a,int\* b);

int main()

{

    int a,b;

    cin>>a>>b;

    swap(&a,&b);

    cout<<a<<" "<<b;

}

void swap(int\* a,int\* b)

{

    int temp;

    temp=\*a;

    \*a=\*b;

    \*b=temp;

}

2. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int a,b,c;

    cout<<"Enter Three Numbers : ";

    cin>>a>>b>>c;

    if(a>b && a>c)

    cout<<"Maximum among three is "<<a;

    else if(b>a && b>c)

    cout<<"Maximum among three is "<<b;

    else

    cout<<"Maximum among three is "<<c;

    return 0;

}

3. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int yr;

    cout<<"Enter a year : ";

    cin>>yr;

    if((yr%4==0 && yr%100!=0) || yr%400==0)

    {

        cout<<"LEAP YEAR";

    }

    else

    {

        cout<<"NOT A LEAP YEAR";

    }

    return 0;

}

4. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int i,n,next,fist=0,second=1;

    cout<<"Enter a number upto which you want fibonacci series : ";

    cin>>n;

    for(i=0;i<n;i++)

    {

        if(i<=1)

        next=i;

        else

        {

            next=fist+second;

            fist=second;

            second=next;

        }

        cout<<next<<"\t";

    }

    return 0;

}

5. #include<iostream>

using namespace std;

bool prime(int n)

{

    int i;

    for(i=2;i<n;i++)

    {

        if(n % i == 0)

        return false;

    }

    return true;

}

int main()

{

    int num,prime\_or\_not;

    cout << "Enter a number :";

    cin >> num;

    prime\_or\_not = prime(num);

    if(prime\_or\_not)

    {

        cout<<"Prime Number";

    }

    else{

        cout<<"Not a Prime Number";

    }

    return 0;

}

6. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int i,j,rows,space;

    cout<<"Enter the number of rows : ";

    cin>>rows;

    for(i=1;i<=rows;i++)

    {

    for(space=1;space<=rows-i;space++)

    {

        cout<<" ";

    }

    for(j=0;j!=2\*i-1;j++)

    {

        cout<<"\*";

    }

    cout<<endl;

    }

    return 0;

}

7. #include<iostream>

#include<climits>

using namespace std;

int main()

{

    int size,i,largest,second\_largest;

    cout << "Enter the size of array: ";

    cin >> size;

    int arr[size];

    cout << "Enter the elements of array:";

    for(i=0;i<size;i++)

    {

        cin >> arr[i];

    }

    largest = INT\_MIN;

    second\_largest = INT\_MIN;

    for(i=0 ; i<size ; i++)

    {

        if(largest < arr[i])

        {

            second\_largest = largest;

            largest = arr[i];

        }

        else if(arr[i]>second\_largest && arr[i]<largest)

        second\_largest = arr[i];

    }

    cout<<"second largest element of input array : "<< second\_largest;

    return 0;

}

8. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int size,i,j,rotation,temp;

    cout << "Enter the size of array: ";

    cin >> size;

    int arr[size];

    cout<<"Enter the value of by which array to be rotated :";

    cin>>rotation;

    cout << "Enter the elements of array:";

    for(i=0;i<size;i++)

    {

        cin >> arr[i];

    }

    while(rotation != 0)

    {

         for(i=0;i<size;i++)

        {

            if(i==0)

            temp =arr[i];

            if(i<size-1)

            arr[i]=arr[i+1];

            if(i==size-1)

            arr[i]=temp;

        }

        rotation--;

    }

    for(i=0;i<size;i++)

    cout<<arr[i]<<" ";

    return 0;

}

9. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int n;

    cin >> n;

    int arr[n];

    for(int i=0;i<n;i++)

    {

        cin>>arr[i];

    }

    for(int i=0;i<n;i++)

    {

        if(arr[i]>37)

        {

            int num=arr[i]%10,temp;

            if(num>5)

            temp=10-num;

            else

            temp=5-num;

            if(temp<3)

            arr[i]=arr[i]+temp;

        }

    }

    for(int i=0;i<n;i++)

    {

        cout<<arr[i]<<endl;

    }

    return 0;

}

10. #include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int count=1;

    string s;

    cin>>s;

    for(int i=0;i<s.length();i++)

    {

        if(s.at(i)>=65 &&s.at(i)<=90)

        count++;

    }

    cout<<count;

    return 0;

}