**// Name : Chinmay Roll : 16**

**// Class : XII D**

**#include <iostream.h>**

**void Swap( int &A , int &B )**

**{**

**int Temp = A ; A = B ; B = Temp ;**

**}**

**void Print( int A[] , int n )**

**{**

**for( int i = 0 ; i < n ; i++ ) cout << A[i] << " " ;**

**cout << endl ;**

**}**

**void Bubble\_Sort( int A[] , int n )**

**{**

**int Flag = 1 ;**

**for( int a = 0 ; (a < n - 1)&&(Flag) ; a ++ )**

**{**

**Flag = 0 ;**

**for( int b = 0 ; b < n - 1 - a ; b ++ )**

**{**

**if( A[b] > A[b + 1] )**

**{**

**Flag = 1 ;**

**Swap( A[b] , A[b + 1] ) ;**

**}**

**}**

**}**

**}**

**void Selection\_Sort( int A[] , int n )**

**{**

**int Smallest ;**

**for( int a = 0 ; a < n - 1 ; a ++ )**

**{**

**Smallest = a ;**

**for( int b = a + 1 ; b < n ; b ++ )**

**{**

**if( A[Smallest] > A[b] )**

**{**

**Smallest = b ;**

**}**

**}**

**Swap( A[Smallest] , A[a] ) ;**

**}**

**}**

**void Insertion\_Sort( int A[] , int n )**

**{**

**for( int a = 1 ; a < n ; a ++ )**

**{**

**while( a > 0 )**

**{**

**if( A[a - 1] > A[a] )**

**Swap( A[a - 1] , A[a] ) ;**

**else break ;**

**a -- ;**

**}**

**}**

**}**



