**DAY-2 ASSIGNMENT**

**Question 1**

*Write the program for deleting an element from the beginning and from any position.*

For beginning: position=1

#include<stdio.h>

int main()  
{  
   int position, i, n;

   printf("Enter number of elements in array**\**n");  
   scanf("%d", &n);

int array[n];

   printf("Enter %d elements**\**n", n);

   for (i = 0; i < n; i++)  
      scanf("%d", &array[i]);

   printf("Enter the position to delete element**:**");  
   scanf("%d", &position);

   if (position >= n+1)  
      printf("Deletion not possible.**\**n");  
   else  
   {  
      for (i = position - 1; i < n - 1; i++)  
         array[i] = array[i+1];

      printf("Resultant array:**\**n");

      for (i = 0; i < n - 1; i++)  
         printf("%d", array[i]);  
   }

   return 0;  
}

**Question 2**

*Write the program for printing the array after rotating it k times towards left, where k*

*would be taken as user input.*

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,k, l;

printf("Enter number of elements in array**\**n");  
   scanf("%d", &n);

int arr[n];

printf("Enter %d elements**\**n", n);

   for (i = 0; i < n; i++)  
       scanf("%d", &array[i]);

l = sizeof(arr)/sizeof(arr[0]);

    printf(“Enter the number of times you want to rotate the array elements: “);

scanf(“%d”,&k);

    printf("Original array: \n");

    for ( i = 0; i < l; i++) {

        printf("%d ", arr[i]);

    }

    for(i = 0; i < k; i++){

        int j, first;

        first = arr[0];

        for(j = 0; j < l-1; j++){

            arr[j] = arr[j+1];

        }

        arr[j] = first;

    }

    printf("\n");

    printf("Array after left rotation: \n");

    for( i = 0; i < l; i++){

        printf("%d ", arr[i]);

    }

    return 0;

}