|  |  |
| --- | --- |
|  | **DEPARTMENT OF FIRST YEAR ENGINEERING** |

**Experiment No. 12**

|  |  |
| --- | --- |
| Semester | F.E. Semester II – First Year Engineering |
| Subject | C Programming (FEL204) |
| Subject Professor In-charge | Prof. Sanjeev Dwivedi Sir |
| Assisting Teachers | Prof. Sneha Annappanavar |

|  |  |
| --- | --- |
| Student Name | Deep Salunkhe |
| Roll Number | 21102A0014 |

**Title:**

**Program Code:**

#include<stdio.h>

int main()

{

    int a[100],n,i,c,j,temp,z;

    printf("Enter number of elements:\n");

    scanf("%d",&n);

    for(i=0;i<n;i++)

    {

        printf("\nEnter element:\n");

        scanf("%d",&a[i]);

    }

    do

    {

    printf("\nMenu:\n1-Left Shift\n2-Right Shift\nEnter choice:\n");

    scanf("%d",&c);

    switch(c)

    {

        case 1:

            {

                i=0;

                j=1;

                temp=a[0];

                while(j<n)

                {

                    a[i]=a[j];

                    i++;

                    j++;

                }

                a[n-1]=temp;

                for(i=0;i<n;i++)

                {

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

                }

            }

            break;

        case 2:

            {

                i=n-1;

                j=n-2;

                temp=a[n-1];

                while(j>=0)

                {

                    a[i]=a[j];

                    i--;

                    j--;

                }

                a[0]=temp;

                for(i=0;i<n;i++)

                {

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

                }

            }

            break;

        default:

            {

                printf("\nInvalid Choice...");

            }

    }

    printf("\nPress 1 to continue...");

    scanf("%d",&z);

    }while(z==1);

    return 0;

}

**Output:**

