**Date : 13/10/2021**

**Reg number : 21MAI1003**

**LAB ASSESMENT 1 ALGORITHMS**

**SOLUTION:**

#include <stdio.h>

int main()

{

    int n;

    int nums[300000];

    printf("Enter the value of n \n");

    scanf("%d", &n);

    printf("enter the array elements\n");

    for(int i=0;i<n;i++)

    {

        scanf("%d", &nums[i]);

    }

    int max = nums[0];

    int c = 1;

    for(int i=1; i<n; i++)

    {

        if(nums[i] == max)

        {

            c++;

        }

        else if (c == 0)

        {

            max = nums[i];

            c++;

        }

        else

        {

            c--;

        }

    }

    printf("\nMax Element: %d \n", max);

}

**OUTPUT:**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**Case 1:**

**Case 2**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated