|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Assignment Code | : | C.S.P0042 |
| Assignment Name | : | Array Manipulations |
| Student Name | : | Le Thi Thanh Nhan |
| Time/Date | : | 16h30,16/10/2019 |

Approach

Create do while loop for input elements of array util the last inputed element is 0 then stop and print out array.

Max=the first element’s value and check if any element bigger than max then max that element’s value.

Check if any element modulo 2 equal 0 then print out that even element.

Source code

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{

    int arr[100], i = 0;

    printf("Enter the elements of the array:\n");

    do

    {

        scanf("%d", &arr[i]);

        i++;

    } while (arr[i - 1] != 0);

    int len = i - 1;

    int max = arr[0];

    printf("Array elements:\n");

    for (i = 0; i < len; i++)

    {

        printf("%d ", arr[i]);

        if (arr[i] > max)

            max = arr[i];

    }

    printf("\nArray maximum value: \nThe max is %d\n", max);

    printf("Array even values: \n");

    for (i = 0; i < len; i++)

        if (arr[i] % 2 == 0)

            printf("%d ", arr[i]);

    getch();

    return 0;

}

Result

