|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Assignment Code | : | C.S.P0009 |
| Assignment Name | : | Smallest element |
| Student Name | : | Le Thi Thanh Nhan |
| Time/Date | : | 15h00,10/11/2019 |

Approach

Min=The first element of array, k=1.

Check every elements of array if any elements smaller than min, min=that element and k=the position of the element.

Source code

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{

    float arr[100],min;

    int n, i, k;

    printf("Please enter size of array: ");

    scanf("%d", &n);

    for (i = 0; i < n; i++)

    {

        printf("Element[%d]=", i);

        scanf("%f", &arr[i]);

    }

    min = arr[1];

    k = 1;

    for (i = 0; i < n; i++)

        if (arr[i] < min)

        {

            min = arr[i];

            k = i;

        }

    printf("The smallest element: %f - Its position: %d", min, k);

    getch();

    return 0;

}

Result

