|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Assignment Code | : | C.S.P0045 |
| Assignment Name | : | String Array Manipulations |
| Student Name | : | Le Thi Thanh Nhan |
| Time/Date | : | 15h00,1/11/2019 |

Approach

Input number of elements of array and input strings.

Print out String array.

Usr bubble sort to sort array in ascending order and print out array after sort.

Source code

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

void sortStrings(char arr[50][100], int n)

{

    char temp[100];

    for (int j = 0; j < n - 1; j++)

    {

        for (int i = j + 1; i < n; i++)

        {

            if (strcmp(arr[j], arr[i]) > 0)

            {

                strcpy(temp, arr[j]);

                strcpy(arr[j], arr[i]);

                strcpy(arr[i], temp);

            }

        }

    }

}

int main()

{

    int n, i;

    char str[50][100];

    printf("Enter the value of n: ");

    scanf("%d", &n);

    printf("Enter 3 names: \n");

    for (i = 0; i < n; i++)

    {

        fflush(stdin);

        gets(str[i]);

    }

    printf("List input name: ");

    for (i = 0; i < n; i++)

        printf("\n%d. %s", i + 1, str[i]);

    sortStrings(str, n);

    printf("\nList sort name: ");

    for (i = 0; i < n; i++)

        printf("\n%d. %s", i + 1, str[i]);

    getch();

    return 0;

}

Result

