|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Assignment Code | : | C.S.P0034 |
| Assignment Name | : | Reverse a string |
| Student Name | : | Le Thi Thanh Nhan |
| Time/Date | : | 18h00,02/10/2019 |

Approach

Check if a letter have ascii number in [97,122] then lowercase it, if it in [65,90] then uppercase it.

Use strrev() for reverse the string.

Source code

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

#include <ctype.h>

int input(char str[])

{

    printf("Input string: ");

    fflush(stdin);

    gets(str);

}

int islower(int c)

{

    if (c >= 97 && c <= 122)

        return 1;

    else

        return 0;

}

int isupper(int c)

{

    if (c >= 65 && c <= 90)

        return 1;

    else

        return 0;

}

int toupper(int c)

{

    return c -= 32;

}

int tolower(int c)

{

    return c += 32;

}

int reverse(char str[])

{

    int len = strlen(str);

    for (int i = 0; i < len; i++)

    {

        if (islower(str[i]) == 1)

            str[i] = toupper(str[i]);

        else if (isupper(str[i]) == 1)

            str[i] = tolower(str[i]);

    }

    strrev(str);

}

int main()

{

    char str[100];

    input(str);

    reverse(str);

    puts(str);

    getch();

    return 0;

}

Result

