**Case Study 1**

A computer screen with white text

Description automatically generated

**CODE**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

// inverse string

void reverse(char str[]){

int len = strlen(str);

int i;

for(i=0; i<len/2; i++){

char temp = str[i];

str[i] = str[len-1-i];

str[len-1-i] = temp;

}

}

// convert alphabet

void convert(char str[]){

int len = strlen(str);

int i;

for(i=0; i<len; i++){

if (str[i] >= 'A' && str[i] <= 'Z'){

str[i] = str[i] - 'A' + 'a';

} else if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z'){

str[i] = str[i] - 'a' + 'A';

}

}

}

int main(){

char str[100];

scanf("%[^\n]", str); getchar();

reverse(str); // reverse the string

convert(str); // convert lowercase and uppercase

printf("%s\n", str);

return 0;

}