**Exp 4: Write a C program to implement Monoalphabetic Substitution Cipher**

#include<stdio.h>

char monocipher\_encr(char);

char alpha[27][3] = { { 'a', 'f' }, { 'b', 'a' }, { 'c', 'g' }, { 'd', 'u' }, {

'e', 'n' }, { 'f', 'i' }, { 'g', 'j' }, { 'h', 'k' }, { 'i', 'l' }, {

'j', 'm' }, { 'k', 'o' }, { 'l', 'p' }, { 'm', 'q' }, { 'n', 'r' }, {

'o', 's' }, { 'p', 't' }, { 'q', 'v' }, { 'r', 'w' }, { 's', 'x' }, {

't', 'y' }, { 'u', 'z' }, { 'v', 'b' }, { 'w', 'c' }, { 'x', 'd' }, {

'y', 'e' }, { 'z', 'h' } };

char str[20];

int main() {

char str[20], str2[20];

int i;

printf("\n Enter String..");

gets(str);

for (i = 0; str[i]; i++) {

str2[i] = monocipher\_encr(str[i]);

}

str2[i] = '\0';

printf("\n Before Decryption..%s", str);

printf("\n After Decryption..%s\n", str2);

}

char monocipher\_encr(char a) {

int i;

for (i = 0; i < 27; i++) {

if (a == alpha[i][0])

break;

}

return alpha[i][1];

}