***Test 08 || 01 Jan 2025***

Arjun Patel – FRN-13J1124/006

Q1) User login using password and verify using hardcoded otp.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void checkValidation(int savedOtp)

{

    int otp;

    printf("Your OTP is %d\n", savedOtp);

    printf("Enter 4 Digit num displayed above\n");

    scanf("%d", &otp);

    if (otp == savedOtp)

    {

        printf("Login successfully...!\n");

    }

    else

    {

        printf("Verification Failed...!!!\n");

    }

}

int main()

{

    int userid, savedUID = 2128585, count = 0, savedOtp = 2578, otp;

    char password[20], savedPassword[20] = "1234Arjun";

    printf("Enter user id\n");

    scanf("%d", &userid);

    if (userid == savedUID)

    {

        printf("Enter Password\n");

        scanf("%s", password);

    }

    else

    {

        printf("User not found!!!\n");

        return 0;

    }

    if (strcmp(password, savedPassword) == 0)

    {

        checkValidation(savedOtp);

    }

    else

    {

        while (password[0] != '0')

        {

            printf("Press 0 to exit\n");

            printf("Enter Valid password\n");

            scanf("%s", password);

            if (strcmp(password, savedPassword) == 0)

            {

                checkValidation(savedOtp);

            }

            else if (count == 1)

            {

                printf("Account blocked...!\n");

                break;

            }

            else

            {

                printf("Wrong Password Retry...!!!\n");

                count++;

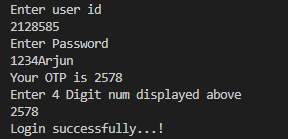
            }

        }

    }

    return 0;

}



Q2) Reverse string using user defined function.

#include<stdio.h>

#include<string.h>

char\* revStr(char\* str){

    int len = strlen(str);

    for (int i = 0; i <= len/2; i++)

    {

        char temp = str[i];

        str[i] = str[len-i-1];

        str[len-i-1] = temp;

    }

    return str;

}

int main(){

    char str[20];

    printf("Enter String\n");

    scanf("%s", str);

    printf("Reversed String --> %s", revStr(str));

    return 0;

}

