**EXPERIMENT 1**

**Aim :**

Write a program to implement all major functions of **string.h** using switch case to select a specific function by user’s choice **(**like **strlen, strcat, strcpy, strcmp, strrev).**

**Code :**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main()

{

    int ch;

    char s1[50], s2[50], c;

    do

    {

   printf("\n Program to implement all major functions of string.h");

   printf("\n 1. strlen\n 2. strcat\n 3. strcpy\n 4. strcmp\n 5. strrev");

        printf("\n Enter your choice : ");

        scanf("%d", &ch);

        fflush(stdin);

        switch (ch)

        {

        case 1:

            printf(" Enter a string : ");

            gets(s1);

            printf(" Length of string '%s' is %d", s1, strlen(s1));

            break;

        case 2:

            printf(" Enter first string : ");

            gets(s1);

            printf(" Enter second string : ");

            gets(s2);

            printf(" After concatenation, Result = %s", strcat(s1, s2));

            break;

        case 3:

            printf(" Enter first string : ");

            gets(s1);

            printf(" Enter second string : ");

            gets(s2);

            printf(" After copying second string into first :");

            strcpy(s1, s2);

            printf("\n First string  = %s", s1);

            printf("\n Second string  = %s", s2);

            break;

        case 4:

            printf(" Enter first string : ");

            gets(s1);

            printf(" Enter second string : ");

            gets(s2);

            if (strcmp(s1, s2) == 0)

                printf(" Strings are equal!");

            else

                printf(" Strings are not equal!");

            break;

        case 5:

            printf(" Enter a string : ");

            gets(s1);

            char s3[50];

            strcpy(s3, s1);

            printf(" Reverse of string '%s' is %s", s3, strrev(s1));

            break;

        default:

            printf(" Wrong choice!");

            break;

        }

        printf("\n\n Do you want to continue ? (y/n) : ");

        scanf("%c", &c);

    } while ((c == 'y') || (c == 'Y'));

    return 0;

}

**Output Screenshots :**





