```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
   /*asciiChar();
   hexDate();
   typeChar(); */
   finalExcercise ();
    return 0;
/**Este Procedimiento Recibe un Caracter y Imprime sus Representaciones
Correspondientes, de Acuerdo al Sistema ASCII**/
int asciiChar()
    char cValue;
    printf("Ingresa un caracter (solo UNO): ");
    scanf("%c", &cValue);
    printf("Representaciones del Caracter.\n");
    printf("Caracter: %c\n", cValue);
    printf("Decimal: %i\n", cValue);
    printf("Hexadecimal: %X\n", cValue);
    printf("\n \n");
    return 0;
/**Este Procedimiento se Encarga de Imprimir una Fecha en Formato
Hexadecimal**/
#include<stdio.h>
int hexDate()
           iDia, iMes, iAno;
    char cContinua[10];
    do {
        printf("Ingresa el dia de la fecha: ");
       scanf("%i", &iDia);
        //fflush(stdin);
        printf("Ingresa el mes de la fecha: ");
```

```
scanf("%i", &iMes);
        //fflush(stdin);
        printf("Ingresa el ano de la fecha: ");
        scanf("%i", &iAno);
        fflush(stdin);
        printf("\n%02i-%02i-%02i", iDia, iMes, iAno);
        printf("\n \n");
        /*Cubrimos todas las Condiciones por las Cuales una Fecha Puede ser
Invalida*/
        if ( ((iMes == 4 || iMes == 6 || iMes == 9 || iMes == 11) && (iDia >
30)) || (!(iMes == 2 || iMes == 4 || iMes == 6 || iMes == 9 || iMes == 11)
&& (iDia > 31)) || (iMes > 12) || (iMes < 1) || (iDia < 1) || (((iAno % 4 ==
0) && (!(iAno % 100 == 0) || (iAno % 100 == 0 && iAno % 400 == 0))) && (iMes
== 2) && (iDia > 29)) || (!((iAno % 4 == 0) && (!(iAno % 100 == 0) || (iAno
% 100 == 0 && iAno % 400 == 0))) && (iMes == 2) && (iDia > 28)))
            printf("La fecha no es valida. ");
        /*Calculamos la Fecha que Procede a la Fecha Ingresada*/
        else
            printf("La fecha en formato hexadecimal es: \n0x%X-0x%X-0x%X",
iDia, iMes, iAno);
        printf("\n \n");
        printf("Deseas Continuar ingresando fechas (si, no)?: ");
        scanf("%s", &cContinua);
    } while (strcmp(cContinua, "si") == 0);
    return 0;
/**Este Procedimiento Recibe un Caracter e Indica si el Caracter es una
Letra Minuscula, Letra Mayuscula, Digito u Otro Tipo de Caracter**/
int typeChar ()
    char cValue;
    printf("Ingresa un caracter (solo UNO): ");
    scanf("%c", &cValue);
   if(cValue >= 97 && cValue <= 122)
```

```
printf("El caracter es una letra minuscula. ");
    else if (cValue >= 65 && cValue <= 90)
        printf("El caracter es una letra mayuscula. ");
    else if (cValue >= 48 && cValue <= 57)
        printf("El caracter es un digito. ");
    else
        printf("El caracter no es una letra ni un digito. ");
    printf("\n \n");
    return 0;
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
int finalExcercise()
    char cHex;
    printf("Enter a single hexadecimal digit (0-F): ");
    scanf("%c", &cHex);
    printf("\n");
    switch(cHex)
    case '0':
        printf("0000");
        break;
    case '1':
        printf("0001");
        break;
    case '2':
        printf("0010");
        break;
    case '3':
        printf("0011");
        break;
    case '4':
        printf("0100");
        break;
    case '5':
        printf("0101");
        break;
    case '6':
        printf("0110");
        break;
```

```
case '7':
        printf("0111");
        break;
    case '8':
        printf("1000");
        break;
    case '9':
        printf("1001");
        break;
    case 'A':
    case 'a':
        printf("1010");
        break;
    case 'B':
    case 'b':
        printf("1011");
        break;
    case 'C':
    case 'c':
        printf("1100");
        break;
    case 'D':
    case 'd':
        printf("1101");
       break;
    case 'E':
    case 'e':
        printf("1110");
        break;
    case 'F':
    case 'f':
        printf("1111");
        break;
    default:
        printf("The given hexadecimal value is not a valid one. Please try
again. \n \n");
       return 0;
        break;
    printf(" is the binary value of the hexadecimal digit %c. ", cHex);
   printf("\n \n");
   return 0;
```