## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Ingenieria en Computacion
Programación Estructurada **Actividad 3** Estructuras de control de selección

\*\*\*

ALUMNO: Isai Alexis Arredondo Urbalejo

MATRÍCULA: 368747

**GRUPO:** 932

PROFESOR: Nuñez Yepi Pedro

## **Anexos**

```
1.- Programa en C que lea 3 calificaciones calcule el promedio del alumno y desplegar:
Si prom < 30 Repetir
Si prom >=30 y prom <60 extraordinario
Si prom >=60 y prom <70 suficiente
Si prom >=70 y prom <80 Regular
Si prom >=80 y prom <90 bien
Si prom >=90 y prom <98 muy bien
Si prom >=98 y prom <=100 excelente
Si prom >100 Error en promedio
(OPTIMIZADO)
```

```
1  /*1.- Programa en C que lea 3 calificaciones calcule el pro
2  Si prom < 30 Repetir
3  Si prom >=30 y prom <60 extraordinario
4  Si prom >=30 y prom <70 suficiente
5  Si prom >=70 y prom <80 Regular
6  Si prom >=80 y prom <90 bien
7  Si prom >=90 y prom <90 muy bien
8  Si prom >=98 y prom <=100 excelente
9  Si prom >100 Error en promedio */
10
11  #include<stdio.h>
12  #include<stdlib.h>
13
14  int main ()
15  {
16    int i;
17    float cal, suma, prom;
18
19    for(i=0;i<3;i++)
20    {
21       printf(" Ingresa la calificacion %d: ",i+1);
22       scanf("%f",&cal);
23       suma = suma + cal;
24    }
25    prom = suma / i;
26    printf("El promedio es: %.1f \n",prom);
27    if(prom >= 80)
28    {
29       if(prom >= 98)
30       {
31          if(prom >= 100)
4          printf("Error en el promedio");
34    }
35
```

## 2.- Programa en C que sirva para el juego del CHINCHAMPU (Piedra, Papel, Tijera) para 1 jugador y la computadora,

(usar condición anidada)

```
78
79
80
81
81
81
82
83
84
84
85
86
87
88
88
89
90
91
91
else
92
{
    printf("Empate");
    }
99
91
91
else
92
    {
    printf("Jugada no valida");
    }
95
95
97
return 0;
98
}
99
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\ cd Actividad5
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> .\Ejercicio2 JUGGO DEL CHINCHAMPU
1.-Piedra
2.-Papel
3.-Tijeras
Ingresa que opcion quieres: 1
La computadora eligio tijeras
Ganaste!
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> [
```

3.- Programa en C que sirva para el juego del CHINCHAMPU (Piedra, Papel, Tijera) para 1 jugador y la computadora, (usar selección múltiple)

```
case 2:
        printf("Ganaste!");
        case 3:
        printf("Gana la computadora");
    switch(jugador)
        case 1:
printf("Gana la computadora");
       break;
case 2:
       printf("Empate");
        break;
case 3:
        printf("Ganaste!");
    switch(jugador)
        case 1:
        printf("Ganaste!");
        printf("Gana la computadora");
        break;
case 3:
        printf("Empate");
return 0;
```

```
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> .\Ejercicio3

JUEGO DEL CHINCHAMPU

1.-Piedra

2.-Papel

3.-Tijeras

Ingresa que opcion quieres: 2

La computadora eligio papel

Empate

PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> []
```

4.- Programa en C que lea 3 números y desplegar cuál número es el mayor (usar AND o OR)

```
int main()
           int num1,num2,num3;
           printf("Ingresa el primer numero: ");
         scanf("%d",&num1);
printf("Ingresa elsegundo numero: ");
scanf("%d",&num2);
         printf("Ingresa el tercer numero: ");
scanf("%d",&num3);
          if ( num1 > num2 & num1 > num3)
               printf("El numero %d es el mayor",num1);
               if (num2 > num1 & num2 > num3)
                   printf("El numero %d es el mayor",num2);
                   printf("El numero %d es el mayor",num3);
           return 0;
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> .
Ingresa el primer numero: 2
Ingresa elsegundo numero: 6
Ingresa el tercer numero: 9
El numero 9 es el mayor
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> []
```

5.- Programa en C que lea 3 números y desplegar el número del medio (usar AND o OR)

```
/*función en C que lea 3 números y desplegar el número del medio (usar AND
      int main ()
          float num1, num2, num3;
          printf("Ingresa el primer numero: ");
          scanf("%f",&num1);
         printf("Ingresa el segundo numero: ");
          scanf("%f",&num2);
          printf("Ingresa el tercer numero: ");
scanf("%f",&num3);
          if (num1 > num2 & num1 < num3 || num1 > num3 & num1 < num2)
              printf ("El numero %.2f es el de en medio",num1);
              if ( num2 > num1 & num2 < num3 || num2 < num1 & num2 > num3)
                   printf("El numero %.2f es el de en medio",num2);
                   printf("El numero %.2f es el de en medio",num3);
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> .\E
Ingresa el primer numero: 5
Ingresa el segundo numero: 8
Ingresa el tercer numero: 3
El numero 5.00 es el de en medio
PS C:\Users\Alexis\OneOrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> []
```

6.- Programa en C que lea 3 números y despegarlos en forma ascendente (usar AND o OR)

```
int main()
              float num1, num2, num3;
             float num1, num2, num3;
printf("Ingresa el primer numero: ");
scanf("%f",&num1);
printf("Ingresa el segundo numero: ");
scanf("%f",&num2);
printf("Ingresa el tercer numero: ");
scanf("%f",&num3);
                if(num1 > num2 & num1 > num3)
                    if(num2>num3)
                         printf("El ordende los numeros es: %.2f, %.2f, %.2f",num3,num2,num1);
                         printf("El orden de los numeros es: %.2f, %.2f, %.2f",num2,num3,num1);
               if(num2 > num1 & num2 > num3)
                    if(num1>num3)
                         printf("El orden de los numeros es: %.2f, %.2f, %.2f",num3,num1,num2);
                        printf("El orden de los numeros es: %.2f, %.2f, %.2f",num1,num3,num2);
             if(num3 > num1 & num3 > num2)
                   if(num1>num2)
                        printf("El orden de los numeros es: %.2f, %.2f, %.2f",num2,num1,num3);
                        printf("El orden de los numeros es: %.2f, %.2f, %.2f",num1,num2,num3);
             return 0;
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> .\Ejercicio6
Ingresa el primer numero: 5
Ingresa el segundo numero: 8
Ingresa el tercer numero: 7
El orden de los numeros es: 5.00, 7.00, 8.00
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> []
```

7.- Función en C que pida el mes y día de nacimiento de una persona y el programa le despliega el signo del zodiaco que le corresponde y su correspondiente horoscopo del Dia.

```
Función en C que pida el mes y día de nacimiento de una persona
#include <stdio.h>
int main()
    int dia, mes;
   printf("Ingresa tu dia de nacimiento: ");
scanf("%d",&dia);
   printf("Ingresa el numero de mes en que naciste: ");
scanf("%d",&mes);
switch(mes)
        case 1:
        if(dia < 20)
            printf("Eres Capricornio \n");
            printf("Cuidadito porque te van a poner el cuerno");
            printf("Eres Acuario \n");
            printf("O te pones las pilas o te carga la que te trajo");
        if(dia < 19)
            printf("Eres Acuario \n");
            printf("O te pones las pilas o te carga la que te trajo");
            printf("Eres Piscis \n");
            printf("Portate bien con quienes te quieren malagradecido");
        case 3:
        if(dia < 21)
            printf("Eres Piscis \n");
            printf("Portate bien con quienes te quieren malagradecido");
```

```
printf("Eres Aries \n");
    printf("Mantente ocupado y deja de pensar tontadas");
case 4:
if(dia < 20)
   printf("Eres Aries \n");
    printf("Mantente ocupado y deja de pensar tontadas");
   printf("Eres Tauro \n");
   printf("Bajate de esa nube ");
if(dia < 21)
   printf("Eres Tauro \n");
   printf("Bajate de esa nube");
   printf("Eres Geminis \n");
   printf("Eres buena onda pero a vaces caes mal");
case 6:
   printf("Eres Geminis \n");
   printf("Eres buena onda pero a vaces caes mal");
   printf("Eres Cancer \n");
    printf("Consigue trabajo porque no vas a vivir de bonito");
case 7:
   printf("Eres Cancer \n");
   printf("TConsigue trabajo porque no vas a vivir de bonito");
```

```
printf("Eres Leo \n");
     printf("Bajale tres rayitas a tu vanidad");
if(dia < 23)
    printf("Eres Leo \n");
printf("Bajale tres rayitas a tu vanidad");
     printf("Eres Virgo \n");
printf("Meh, te ira como siempre");
case 9:
     printf("Eres Virgo \n");
printf("Meh, te ira como siempre");
     printf("Eres Libra \n");
printf("No andes de quita novios/novias");
case 10:
if(dia < 23)
     printf("Eres Libra \n");
     printf("No andes de quita novios/novias");
     printf("Eres Escorpio \n");
     printf("El mejor signo, todo te sale bien:)");
break;
```

```
printf("Eres Escorpio \n");
printf("El mejor signo, todo te sale bien:)");
                    printf("Eres Sagitario \n");
                    printf("Ponte a estudiar porque tienes examen sorpresa");
                if(dia < 22)
                    printf("Eres Sagitario \n");
                    printf("Ponte a estudiar porque tienes examen sorpresa");
                    printf("Eres Capricornio \n");
                    printf("Cuidadito que te van a poner el cuerno");
                break;
           return 0;
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> .\Ejercicio7
Ingresa tu dia de nacimiento: 30
Ingresa el numero de mes en que naciste: 10
Eres Escorpio
El mejor signo, todo te sale bien:)
PS C:\Users\Alexis\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1\Programacion\Actividad5> []
```