Universidad Autónoma de Baja California



Actividad 3

Materia: Programacion Estructurada

Maestro: Pedro Nuñez Yepiz

Alumno: Diego Quiros 372688

Fecha: 09/09/2023

```
#include <stdio.h>
         // 09/09/2023
         // Leer 4 calificaciones y desplegar la situacion del alumno
     int main() {
         int calif1, calif2, calif3, calif4, promedio;
         printf("Ingresa tus 4 calificaciones: ");
11
         scanf("%d %d %d %d", &calif1, &calif2, &calif3, &calif4);
12
         promedio = (calif1 + calif2 + calif3 + calif4) / 4;
15
         if (promedio < 30) {
             printf("Repetirá");
17
         } else {
             if (promedio < 60) {</pre>
                  printf("Extraordinario");
              } else {
                  if (promedio < 70) {
                      printf("Suficiente");
                      if (promedio < 80) {
25
                          printf("Regular");
                      } else {
                          if (promedio < 90) {</pre>
                              printf("Bien!");
                          } else {
                              if (promedio < 98) {
                                  printf("Muy bien!");
                              } else {
                                  if (promedio < 100) {
                                       printf("Excelente! Muy bien!");
                                  } else {
                                      printf("Error~");
```

```
Ingresa tus 4 calificaciones: 100
85

Ingresa tus 4 calificaciones: 75
14
56
32
Bien!
PS C:\Users\diego\Documents\diegouni\t

Ingresa tus 4 calificaciones: 95
98
92
94
```

```
Ingresa tus 4 calificaciones: 74
75
79
67
Regular
```

Muy bien!

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
//Juego de chinchampu utilizando condiciones anidadas
int main(){
    int j=1,m,puntajej,puntajem;
    printf("CHINCHAMPU\n");
    printf("1.Piedra\n");
    printf("2.Papel\n");
    printf("3.Tijera\n");
    printf("Ingresa 0 para salir\n");
    while(j!=0)
        printf("\nEscoje tu opcion: ");scanf("%d",&j);
        srand(time(NULL));
        m=1+rand()%(3-1+1);
        if (j==1)
            if (m==1)
                printf("Empate!");
            else
                if (m==2)
```

```
if (j==3)
                  if (m==3)
                      printf("Empate!");
                  else
                      if (m==1)
                          printf("Gana piedra-Maquina");
                          puntajem++;
                      else
                          if (m==2)
                              printf("Gana Tijera- Jugador");
                              puntajej++;
              if (j>3)
                  printf("Selecciona una opcion valida\n");
          printf("\nPuntaje Jugador: %d puntos",puntajej);
          printf("\nPuntaje Maquina: %d puntos",puntajem);
110
          return 0:
```

CHINCHAMPU 1.Piedra 2.Papel 3.Tijera Ingresa 0 para salir Escoje tu opcion: 1 Gana Papel-Maquina Escoje tu opcion: 2 Empate! Escoje tu opcion: 3 Empate! Escoje tu opcion: 3 Empate! Escoje tu opcion: 3 Gana piedra-Maquina Escoje tu opcion: 1 Empate! Escoje tu opcion: 2 Empate! Escoje tu opcion: 3 Gana Tijera- Jugador Escoje tu opcion: 2 Empate! Escoje tu opcion: 2 Gana Tijera- Maquina

```
#include <stdio.h>
      #include <time.h>
      #include <stdlib.h>
      // 08/30/2023
      // Juego de chinchampu utilizando estructura de seleccion multiple
      int main(){
          int j=1,m,puntajej,puntajem;
          srand(time(NULL));
          printf("CHINCHAMPU\n");
          printf("1.Piedra\n");
          printf("2.Papel\n");
          printf("3.Tijera\n");
          printf("Ingresa 0 para salir\n");
          while(j!=0)
              printf("\nEscoje tu opcion: ");scanf("%d",&j);
              m=1+rand()%(3-1+1);
              switch (j)
              case 1:
                   if (m==1)
                      printf("Empate!");
                  else
                      if (m==2)
B Compile ↑ Debug
```

```
printf("Gana Papel-Maquina");
            puntajem++;
        else
            if (m==3)
                printf("Gana Piedra- Jugador");
                puntajej++;
    break;
case 2:
    if (m==2)
       printf("Empate!");
    else
       if (m==1)
            printf("Gana Papel-Jugador");
            puntajej++;
        else
            if (m==3)
                printf("Gana Tijera- Maquina");
                puntajem++;
```

```
break;
 76
               case 3:
                  if (m==3)
 78
                       printf("Empate!");
 79
                   else
 81
 82
                       if (m==1)
                           printf("Gana piedra-Maquina");
 85
                           puntajem++;
                       else
                           if (m==2)
                               printf("Gana Tijera- Jugador");
                               puntajej++;
                   break;
               case 0:
                   printf("Fin del juego");
                   break;
100
              default:
                   printf("Selecciona una opcion valida\n");
                   break;
105
106
          printf("\nPuntaje Jugador: %d puntos",puntajej);
          printf("\nPuntaje Maquina: %d puntos",puntajem);
109
110
111
          return 0:
```

```
CHINCHAMPU
1.Piedra
2.Papel
3.Tijera
Ingresa 0 para salir
Escoje tu opcion: 1
Gana Papel-Maquina
Escoje tu opcion: 2
Gana Papel-Jugador
Escoje tu opcion: 3
Gana piedra-Maquina
Escoje tu opcion: 2
Gana Papel-Jugador
Escoje tu opcion: 2
Gana Tijera- Maquina
Escoje tu opcion: 1
Empate!
Escoje tu opcion: 2
Gana Tijera- Maquina
Escoje tu opcion: 3
Gana Tijera- Jugador
Escoje tu opcion: 1
Gana Piedra- Jugador
Escoje tu opcion: 2
Gana Tijera- Maquina
Escoje tu opcion: 3
```

Empate!

```
#include <stdio.h>
     //Diego Demian Quiros Vicencio
     // 09/09/2023
     //Ingresar 3 numeros e imprimir el numero mayor
     int main(){
         int n1,n2,n3,op;
11
         do{
12
             printf("Escribe 3 numeros:\n");
             scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
13
             if(n1>n2&&n2>n3){
15
                 printf("Mayor: %d",n1);
             else if(n2>n3&&n3>n1){
                 printf("Mayor: %d",n2);
             else if(n3>n1&&n1>n2){
                 printf("Mayor: %d",n3);
             else if(n1>n3&&n3>n2){
                 printf("Mayor: %d",n1);
             else if(n3>n2\&kn2>n1){
                 printf("Mayor: %d",n3);
             else if(n2>n1&&n1>n3){
                 printf("Mayor: %d",n2);
32
             printf("\n1) seguir 2)parar: \t");scanf("%d",&op);
         }while(op==1);
         return 0;
```

```
Escribe 3 numeros:
15
32
78
Mayor: 78
1) seguir 2)parar:
                   1
Escribe 3 números:
47
5
2
Mayor: 47
1) seguir 2)parar:
                   1
Escribe 3 numeros:
69
70
48
Mayor: 70
1) seguir 2)parar:
                   1
Escribe 3 numeros:
6
8
Mayor: 8
```

```
#include <stdio.h>
     //Diego Demian Quiros Vicencio
     // 09/09/2023
     //Ingresar 3 numeros e imprimir el numero medio
     int main(){
         int n1,n2,n3,op;
         do{
11
             printf("Escribe 3 numeros:\n");
12
             scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
13
             if(n1>n2&&n2>n3){
15
                 printf("Medio: %d",n2);
17
             else if(n2>n3&&n3>n1){
                 printf("Medio: %d",n3);
             else if(n3>n1&&n1>n2){
21
                 printf("Medio: %d",n1);
22
             else if(n1>n3&&n3>n2){
                 printf("Medio: %d",n3);
25
             else if(n3>n2&&n2>n1){
                 printf("Medio: %d",n2);
29
             else if(n2>n1&&n1>n3){
                 printf("Medio: %d",n1);
31
32
             printf("\n1) seguir 2)parar: \t");scanf("%d",&op);
         }while(op==1);
         return 0;
```

```
1
3
Medio: 3
1) seguir 2)parar:
Escribe 3 numeros:
                               1
5
1
Medio: 3
1) seguir 2)parar:
Escribe 3 numeros:
                               1
86
41
5
Medio: 41
1) seguir 2)parar:
Escribe 3 numeros:
                               1
87
5
66
Medio: 66
1) seguir 2)parar:
                               1
Escribe 3 números:
8
4
Medio: 7
```

```
#include <stdio.h>
     //Diego Demian Quiros Vicencio
     // 09/09/2023
     //Ingresar 3 numeros e imprimirlos en orden ascendente
     int main(){
         int n1, n2, n3, op;
11
         do{
12
             printf("Escribe 3 numeros:\n");
             scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
13
14
15
             if(n1>n2&&n2>n3){
                  printf("%d %d %d",n3,n2,n1);
16
18
             else if(n2>n3&&n3>n1){
                  printf("%d %d %d",n1,n3,n2);
20
21
             else if(n3>n1&&n1>n2){
                  printf("%d %d %d",n2,n1,n3);
24
             else if(n1>n3&&n3>n2){
                  printf("%d %d %d",n2,n3,n1);
26
             else if(n3>n2&&n2>n1){
                  printf("%d %d %d",n1,n2,n3);
             else if(n2>n1&&n1>n3){
                  printf("%d %d %d",n3,n1,n2);
             printf("\n1) seguir 2)parar: \t");scanf("%d",&op);
         }while(op==1);
         return 0;
```

```
2
3
1 2 3
1) seguir 2)parar:
                        1
Escribe 3 numeros:
2
1
1 2 3
1) seguir 2)parar:
                        1
Escribe 3 números:
45
14
26
14 26 45
1) seguir 2)parar:
                        1
Escribe 3 números:
96
105
877
96 105 877
1) seguir 2)parar:
                        1
Escribe 3 numeros:
878
55
6666
55 878 6666
1) seguir 2)parar:
```

```
#include <stdio.h>
//Quiros Vicencio Diego Demian
// 21/09/22
int main() {
    int dia, mes;
    printf("Horoscopo UABC\n");
    printf("¿En qué mes naciste?\n");
    printf("1) Enero\n");
printf("2) Febrero\n");
    printf("3) Marzo\n");
    printf("4) Abril\n");
    printf("5) Mayo\n");
printf("6) Junio\n");
printf("7) Julio\n");
    printf("8) Agosto\n");
    printf("9) Septiembre\n");
    printf("10) Octubre\n");
    printf("11) Noviembre\n");
    printf("12) Diciembre\n");
    scanf("%d", &mes);
    printf("¿En qué día naciste?\n");
    scanf("%d", &dia);
    switch (mes) {
        case 1:
             if (dia <= 20) {
                 printf("Su signo es Capricornio\n");
                 printf("Su horoscopo dice que:\n");
                 printf("Debes dejar que los problemas se resuelvan por sí solos\n");
                 printf("Su signo es Acuario\n");
                 printf("Su horoscopo dice que:\n");
                 printf("Este año el amor no será para ti\n");
```

```
break;
case 2:
         printf("Su signo es Acuario\n");
         printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Este año el amor no será para ti\n");
         printf("Su signo es Piscis\n");
         printf("Su horoscopo dice que:\n");
printf("Si la vida te da la espalda, tú sabes qué hacer\n");
    break;
         printf("Su signo es Piscis\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Si la vida te da la espalda, tú sabes qué hacer\n");
    } else {
         printf("Su signo es Aries\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Llegará mucho dinero, no dejes de trabajar\n");
    break;
case 4:
         printf("Su signo es Aries\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Llegará mucho dinero, no dejes de trabajar\n");
         printf("Su signo es Tauro\n");
         printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Constrúyete y enfócate en ti mismo, lo bueno llegará solo\n");
    break;
```

```
printf("Su signo es Tauro\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
          printf("Constrúyete y enfócate en ti mismo, lo bueno llegará solo\n");
          printf("Su signo es Géminis\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
printf("Cuidado con quién cuentes tus secretos, solo puedes confiar en ti mismo\n");
case 6:
          printf("Su signo es Géminis\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
printf("Cuidado con quién cuentes tus secretos, solo puedes confiar en ti mismo\n");
          printf("Su signo es Cáncer\n");
          printf("Su horoscopo dice que:\n");
printf("Los verdaderos amigos se cuentan con los dedos de una sola mano\n");
     break;
          printf("Su signo es Cáncer\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
          printf("Los verdaderos amigos se cuentan con los dedos de una sola mano\n");
          printf("Su signo es Leo\n");
          printf("Su horoscopo dice que:\n");
          printf("Deberías redirigir tus metas y ambiciones para el futuro\n");
     break;
case 8:
          printf("Su signo es Leo\n");
          printf("Su horoscopo dice que:\n");
printf("Deberías redicirio
```

```
printf("Su signo es Virgo\n");
         printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Tendrás oportunidad de viajar y explorar para conocerte a ti mismo\n");
    break;
case 9:
         printf("Su signo es Virgo\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Tendrás oportunidad de viajar y explorar para conocerte a ti mismo\n");
         printf("Su signo es Libra\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Te sentirás cansado, no te rindas\n");
    break;
case 10:
         printf("Su signo es Libra\n");
         printf("Su horoscopo dice que:\n");
printf("Te sentirás cansado, no te rindas\n");
         printf("Su signo es Escorpio\n");
         printf("Su horoscopo dice que:\n");
printf("El amor y el romance llevan tu nombre\n");
    break;
case 11:
         printf("Su signo es Escorpio\n");
         printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("El amor y el romance llevan tu nombre\n");
     } else {
         printf("Su signo es Sagitario\n");
printf("Su horoscopo dice que:\n");
         printf("Ganarás la discusión de tu vida\n");
```

```
break;
            case 11:
                if (dia <= 20) {
                   printf("Su signo es Escorpio\n");
                   printf("Su horoscopo dice que:\n");
                   printf("El amor y el romance llevan tu nombre\n");
                } else {
                   printf("Su signo es Sagitario\n");
                   printf("Su horoscopo dice que:\n");
                   printf("Ganarás la discusión de tu vida\n");
                break;
            case 12:
                if (dia <= 20) {
                   printf("Su signo es Sagitario\n");
                   printf("Su horoscopo dice que:\n");
                   printf("Ganarás la discusión de tu vida\n");
                } else {
                   printf("Su signo es Capricornio\n");
                   printf("Su horoscopo dice que:\n");
                   printf("Debes dejar que los problemas se resuelvan por sí solos\n");
                break;
            default:
                printf("Error: El mes debe estar entre 1-12\n");
         return 0;
    .. losers latebo idocamento lateboant ibrobi amactories eracearada ive e
Horoscopo UABC
⊤En qu⊦⊢ mes naciste?
1) Enero
2) Febrero
3) Marzo
4) Abril
5) Mayo
Junio
7) Julio
8) Agosto
Septiembre
10) Octubre
11) Noviembre
12) Diciembre
⊤En qu├- d├¡a naciste?
Su signo es C-íncer
Su horoscopo dice que:
Los verdaderos amigos se cuentan con los dedos de una sola mano
```

```
Horoscopo UABC
TEN qu - mes naciste?

1) Enero
2) Febrero
3) Marzo
4) Abril
5) Mayo
6) Junio
7) Julio
8) Agosto
9) Septiembre
10) Octubre
11) Noviembre
12) Diciembre
5
TEN qu - d a naciste?
21
Su signo es G minis
Su horoscopo dice que:
Cuidado con qui - n cuentes tus secretos, solo puedes confiar en ti mismo
```