

## Universidad Autónoma de Baja California



## Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Ingeniero en Computación

## Asignatura:

Programación Estructurada

## **Actividad 2:**

**Brayan Arturo Rocha Meneses** 

Ensenada Baja California 30 de Agosto del 2023

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#include <iostream>
using namespace std;
    float calificacion1, calificacion2, calificacion3, calificacion4;
   printf("Ingrese la primera calificaciÃ'n del alumno: ");
   scanf("%f", &calificacion1);
   printf("Ingrese la segunda calificaciÃ'sn del alumno: ");
   scanf("%f", &calificacion2);
   printf("Ingrese la tercera calificaciÃ'sn del alumno: ");
   scanf("%f", &calificacion3);
   printf("Ingrese cuarta calificacion del alumno: ");
   scanf("%f", &calificacion4);
   promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3 + calificacion4) / 4.0;
   printf("El promedio total es de: %.2f\n", promedio);
    if (promedio >= 6.0) {
       printf("APROBADO\n");
```

```
float calificacion1, calificacion2, calificacion3, calificacion4;
float promedio;

printf("Ingrese la primera calificaciÃ'n del alumno: ");
scanf("ff", &calificacion1);

printf("Ingrese la segunda calificaciÃ'n del alumno: ");
scanf("ff", &calificacion2);

printf("Ingrese la tercera calificaciÃ'n del alumno: ");
scanf("ff", &calificacion3);

printf("Ingrese cuarta calificacion del alumno: ");
scanf("ff", &calificacion4);

promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3 + calificacion4) / 4.0;

printf("El promedio total es de: %.2f\n", promedio);

if (promedio >= 6.0) {
    printf("APROBADO\n");
} else {
    printf("REPROBADO\n");
}

return 0;
}
```

```
input

Ingrese la tercera calificaciÃs del alumno: 6

Ingrese cuarta calificacion del alumno: 9

El promedio total es de: 8.00

APROBADO

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
// Fecha 24/08/2023 27/08/2023
// Algoritmo para saber si es FAR o Impar de un numero entero
// RMB_A02_02_2023

$include <stdio.h>
$include <stdio.h>
$include <tdio.h>
$include <iastlio.h>
$include
```

```
input

Ingrese su numero entero: 9

El número 9 es IMPAR.

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdiib.h>
#include (stdlib.h)
#include (math.h>

int main()
{
    int opcion;
    printf("Selecciona tu sexo:\n");
    printf("1. HOMBRE\n");
    printf("1. HOMBRE\n");
    printf("1. HOMBRE\n");
    printf("Adv. MUJER\n");
    printf("Hola, ERES HOMBRE\n");
}
else if (opcion == 1)
{
        printf("HOLA, ERES HOMBRE\n");
    }
    else if (opcion == 2)
    {
        printf("HOLA, ERES MUJER\n");
    }
}
else
    {
        printf("Opciā'n no vā;lida\n");
    }

    return 0;
}
```

```
input

1. HOMBRE
2. MUJER
2. MUJER
Ingresa el nUmero de cÃ*mo te identifiques: 1
HOLA, ERES HOMBRE

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
#include <stdic.h>
#include <stdic.h>
#include <atdic.h>
#include <atdic.h

#include <atd>#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atd>#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atdic.h

#include <atd>#include <atdic.h

#include <atdic.h

#inc
```

```
printf("Extraordinario\n");
 if (promedio < 70)
     printf("Suficiente\n");
 } else
     if (promedio < 80)
         printf("Regular\n");
     } else {
         if (promedio < 90)
            printf("Bien\n");
            if (promedio < 98)
                printf("Muy bien\n");
            } else {
               if (promedio <= 100)
                   printf("Excelente\n");
              printf("Error en promedio\n");
}
}
```

```
input

Ingrese la primera calificaciÃ*n: 90

Ingrese la segunda calificaciÃ*n: 80

Ingrese la tercera calificaciÃ*n: 70

Bien

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
#include <stdi0.h>
#include <stdi0.h>
#include <andth.h>
#include <andth.h
#include <andth.h
#include <a>andth.h
#include
```

```
if (promedio >= 98 && promedio <= 100) {
    printf("Excelente\n");</pre>
    if (promedio >= 90 && promedio < 98) {
        printf("Muy bien\n");
    } else {
        if (promedio >= 80 && promedio < 90) {
        printf("Bien\n");
} else {
            if (promedio >= 70 && promedio < 80) {
    printf("Regular\n");</pre>
             } else {
                 if (promedio >= 60 && promedio < 70) {
                      printf("Suficiente\n");
                 } else {
                      if (promedio >= 30 && promedio < 60) {
                      printf("Extraordinario\n");
} else {
                          if (promedio < 30) {
                              printf("Repetir\n");
                          } else {
                             printf("Error en promedio\n");
          }
   }
return 0;
```

```
input

Ingrese su primera calificaciÃsn: 60

Ingrese su segunda calificaciÃsn: 90

Ingrese su tercera calificaciÃsn: 90

Bien

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
input

Ingrese tres nðmeros separados por espacios: 9 7 8

7 es el menor nðmero.

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
// Brayan Arturo Rocha Meneses Matricula: 371049
// Fecha 23/08/2033 23/08/2023
// Algoritmo que lea 3 nãºmeros y desplegar cuã;l nãºmero es del medio y su valor
// RMB_AO2_08_4032

$include <lostream>
int main() {
    int numi, num2, num3;
    printf("Ingrese tres nãºmeros separados por espacios: ");
    scanf("%d %d %d", £num1, £num2, £num3);
    if ((num1 <= num2 &£ num2 <= num3) || (num3 <= num2 &£ num2 <= num1)) {
        {
            printf("%d es el nãºmero del medio.\n", num2);
        } else
        {
                  printf("%d es el nãºmero del medio.\n", (num1 <= num3) ? num1 : num3);
        }
        return 0;
}
```

```
#include <iostream>
int main()
   int num1, num2, num3;
   \texttt{printf("Ingrese tres n\~{A}°meros separados por espacios: ");}
   scanf("%d %d %d", &num1, &num2, &num3);
   if (num1 <= num2)</pre>
        if (num2 <= num3)</pre>
           printf("Los números en orden ascendente: %d %d %d\n", num1, num2, num3);
        } else
            if (num1 <= num3)</pre>
               printf("Los nÃomeros en orden ascendente: %d %d %d\n", num1, num3, num2);
            } else
                printf("Los n\~{\tt A}" meros en orden ascendente: $d $d $d $n", num3, num1, num2);
   } else {
        if (num1 <= num3)</pre>
            printf("Los números en orden ascendente: %d %d %d\n", num2, num1, num3);
        } else
        11 (num2 <= num3)
            printf("Los números en orden ascendente: %d %d %d\n", num1, num2, num3);
            if (num1 <= num3)</pre>
                printf("Los números en orden ascendente: %d %d %d\n", num1, num3, num2);
                printf("Los números en orden ascendente: %d %d %d\n", num3, num1, num2);
        if (num1 <= num3)</pre>
            printf("Los números en orden ascendente: %d %d %d\n", num2, num1, num3);
        } else
            if (num2 <= num3)
                printf("Los nãomeros en orden ascendente: %d %d %d\n", num2, num3, num1);
               printf("Los números en orden ascendente: %d %d %d\n", num3, num2, num1);
    return 0;
```

```
input

Ingrese tres nãomeros separados por espacios: 8 5 2

Los nãomeros en orden ascendente: 2 5 8

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
#include <iostream>
   const double SALARIO_NORMAL = 40.0;
const double SALARIO_DOBLE = 2.0;
const double SALARIO_TRIPLE = 3.0;
   double horasTrabajadas, salarioHora;
   printf("Ingrese las horas trabajadas en la semana: ");
    scanf("%lf", &horasTrabajadas);
   printf("Ingrese el salario por hora: ");
    scanf("%lf", &salarioHora);
   double salarioNormal, salarioExtra, salarioTotal;
    if (horasTrabajadas <= SALARIO NORMAL)</pre>
        salarioNormal = horasTrabajadas * salarioHora;
        salarioExtra = 0.0;
    } else
        salarioNormal = SALARIO_NORMAL * salarioHora;
        double horasExtra = horasTrabajadas - SALARIO NORMAL;
        if (horasExtra <= 9.0)
             salarioExtra = horasExtra * SALARIO_DOBLE * salarioHora;
        } else
            double horasDobles = 9.0;
            double horasTriples = horasExtra - 9.0;
```

```
if (horasTrabajadas <= SALARIO NORMAL)</pre>
    salarioNormal = horasTrabajadas * salarioHora;
    salarioExtra = 0.0;
} else
    salarioNormal = SALARIO_NORMAL * salarioHora;
    double horasExtra = horasTrabajadas - SALARIO_NORMAL;
    if (horasExtra <= 9.0)</pre>
        salarioExtra = horasExtra * SALARIO DOBLE * salarioHora;
    } else
        double horasDobles = 9.0;
        double horasTriples = horasExtra - 9.0;
        salarioExtra = (horasDobles * SALARIO_DOBLE + horasTriples * SALARIO_TRIPLE) * salarioHora;
salarioTotal = salarioNormal + salarioExtra;
printf("\nSalario por hora: %.21f\n", salarioHora);
printf("Horas trabajadas: %.21f\n", horasTrabajadas);
printf("Salario normal: %.21f\n", salarioNormal);
printf("Salario extra: %.21f\n", salarioExtra);
printf("Salario total: %.21f\n", salarioTotal);
return 0;
```

```
input

Ingrese las horas trabajadas en la semana: 10

Ingrese el salario por hora: 45

Salario por hora: 45.00

Horas trabajadas: 10.00

Salario normal: 450.00

Salario extra: 0.00

Salario total: 450.00
```

```
#include <iostream>
int main()
   int minutos, tipoLlamada;
   printf("Ingrese la duraciÃ's de la llamada en minutos: ");
   scanf("%d", &minutos);
   printf("Ingrese el tipo de llamada (1: Local, 2: Nacional, 3: Internacional): ");
   scanf("%d", &tipoLlamada);
   double costoTotal = 0.0;
   if (tipoLlamada == 1)
       costoTotal = 3.0;
        if (tipoLlamada == 2)
           if (minutos <= 3)
               costoTotal = 7.0;
               costoTotal = 7.0 + (minutos - 3) * 2.0;
       } else
           if (minutos <= 2)
```

```
if (tipoLlamada == 1)
    costoTotal = 3.0;
} else
    if (tipoLlamada == 2)
        if (minutos <= 3)</pre>
           costoTotal = 7.0;
        } else
            costoTotal = 7.0 + (minutos - 3) * 2.0;
    } else
        if (minutos <= 2)
            costoTotal = 9.0;
        } else
            costoTotal = 9.0 + (minutos - 2) * 4.0;
        1
printf("El costo total de la llamada es: $%.21f\n", costoTotal);
return 0;
```

Ingrese la duraciún de la llamada en minutos: 25
Ingrese el tipo de llamada (1: Local, 2: Nacional, 3: Internacional): Nacional
El costo total de la llamada es: \$101.00

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.