

```

#include <stdio.h>
//Martin Santos Tirado 00369705
//08/25/23
/*Algoritmo que lea 4 calificaciones de un alumno,
calcular y desplegar el promedio acompañado de la leyenda APROBADO o REPROBADO*/
//NActividad001
int main(){
    int cal1,cal2,cal3,cal4;
    int prom;
    printf("Dame tus 4 calificaciones\n");
    scanf("%d",&cal1);
    scanf("%d",&cal2);
    scanf("%d",&cal3);
    scanf("%d",&cal4);
    prom = (cal1+cal2+cal3+cal4)/4;
    printf("Tu promedio es de: %d\n",prom);

    if (prom >= 60)
    {
        printf("APROBASTE\n");
    }
    if (prom<60)
    {
        printf("REPROBASTE\n");
    }
    return 0;
}

```

```

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad001.exe
Dame tus 4 calificaciones
90
80
70
100
Tu promedio es de: 85
APROBASTE
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1>

```

```
#include <stdio.h>
//Martin Santos Tirado 00369705
//08/25/23
/*Algoritmo que lea un número entero, y desplegar si el número es "PAR" o
"IMPAR"*/
```

```
int main(){
    int num;
    int res;
    printf("Dame un numero y te dire si es impar o par\n");
    scanf("%d",&num);
    res = num % 2;
    if (res== 0)
    {
        printf("Tu numero es par");
    }
    if (res!=0)
    {
        printf("Tu numero es impar");
    }
    return 0;
}
```

```
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad002
Dame un numero y te dire si es impar o par
5
Tu numero es impar
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1>
```

```

//Santos Tirado Martin 00369705
//25 de agosto del 2023
/*Algoritmo que lea 4 calificaciones de un alumno, calcular y desplegar el
promedio
acompañado de la leyenda APROBADO o REPROBADO*/
#include <stdio.h>
int main(){
    int cal1,cal2,cal3,cal4;
    int prom;
    printf("Dame tus 4 calificaciones\n");
    scanf("%d",&cal1);
    scanf("%d",&cal2);
    scanf("%d",&cal3);
    scanf("%d",&cal4);
    prom = (cal1+cal2+cal3+cal4)/4;
    printf("Tu promedio es de: %d\n",prom);

    if (prom >= 60)
    {
        printf("APROBASTE\n");
    }
    else
    {
        printf("REPROBASTE\n");
    }
    return 0;
}

```

```

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad003
Dame tus 4 calificaciones
90
80
100
50
Tu promedio es de: 80
APROBASTE

```

```

//Santos Tirado Martin 00369705
//25 de agosto del 2023
/*Algoritmo que a través de opciones (1.- HOMBRE 2.- MUJER ) preguntar al usuario
cual es
su SEXO y desplegar la leyenda "HOLA, ERES HOMBRE ", " HOLA, ERES MUJER"*/
#include <stdio.h>
int main(){
    int sexo;
    printf("Eres Hombre o Mujer? \nPresione 1 para Hombre\nPresione 2 para
Mujer\n");
    scanf("%d",&sexo);
    if (sexo == 1)
    {
        printf("Hola, eres un Hombre");
    }
    else
    {
        if (sexo == 2)
        {
            printf("Hola, eres una Mujer");
        }
        else
        {
            printf("No escogite una de las opciones por lo que eres un tanque
sovietico T-80");
        }
    }
    return 0;
}

```

```

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\Actividad004
Eres Hombre o Mujer?
Presione 1 para Hombre
Presione 2 para Mujer
3
No escogite una de las opciones por lo que eres un tanque sovietico T-80
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1>

```

```

//Santos Tirado Martin 00369705
//8 de agosto del 2023
// Algoritmo 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 */
#include <stdio.h>

int main()
{

    int cali1,cali2,cali3,prom;
    printf("Dame tus 3 calificaciones\n");
    printf("Calificacion 1: ");
    scanf("%d",&cali1);
    printf("Calificacion 2: ");
    scanf("%d",&cali2);
    printf("Calificacion 3: ");
    scanf("%d",&cali3);

    prom=(cali1+cali2+cali3)/3;
    printf("Tu promedio es de: %d\n",prom);
    if (prom > 30)
    {
        if(prom>=90)
        {
            printf("Muy bien");
        }
        else
        {
            if (prom>=80)
            {
                printf("Bien");
            }
            else
            {
                if (prom>=70)
                {
                    printf("Regular");
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        else
        {
            if (prom>=60)
            {
                printf("Suficiente");
            }
            else
            {
                if (prom>=30)
                {
                    printf("Extraordinario");
                }
            }
        }
    }
}
else
{
    printf("Repetir");
}

return 0;
}

```

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad005

Dame tus 3 calificaciones

Calificacion 1: 50

Calificacion 2: 50

Calificacion 3: 50

Tu promedio es de: 50

Extraordinario

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1>

```

//Santos Tirado Martin 00369705
//8 de agosto del 2023
// Algoritmo 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 */
#include <stdio.h>

int main()
{

    int cali1,cali2,cali3,prom;
    printf("Dame tus 3 calificaciones\n");
    printf("Calificacion 1: ");
    scanf("%d",&cali1);
    printf("Calificacion 2: ");
    scanf("%d",&cali2);
    printf("Calificacion 3: ");
    scanf("%d",&cali3);

    prom=(cali1+cali2+cali3)/3;

    if (prom>=98)
    {
        printf("Excelente");
    }
    else
    {
        if(prom>=90)
        {
            printf("Muy bien");
        }
        else
        {
            if (prom>=80)
            {
                printf("Bien");
            }
        }
    }
}

```

```

        else
        {
            if (prom>=70)
            {
                printf("Regular");
            }
            else
            {
                if (prom>=60)
                {
                    printf("Suficiente");
                }
                else
                {
                    if (prom>=30)
                    {
                        printf("Extraordinario");
                    }
                    else
                    {
                        printf("Repetir");
                    }
                }
            }
        }
    }
}

return 0;
}

```

```

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad006
Dame tus 3 calificaciones
Calificacion 1: 90
Calificacion 2: 80
Calificacion 3: 70
Bien
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1>

```



```
//Santos Tirado Martin 00369705
//25 de agosto del 2023
//Algoritmo que lea 3 números y desplegar cuál número es del menor y su valor
#include<stdio.h>
int main()
{
    int num1, num2, num3;
    int mayor, medio, menor;
    printf("Dame 3 numeros enteros\n");
    scanf("%d",&num1);
    scanf("%d",&num2);
    scanf("%d",&num3);
    if (num1>num2)
    {
        if (num1>num3)
        {
            if (num2>num3)
            {
                mayor=num1;
                medio=num2;
                menor=num3;
            }
            else
            {
                mayor=num1;
                medio=num3;
                menor=num2;
            }
        }
        else
        {
            mayor=num3;
            medio=num1;
            menor=num2;
        }
    }
    else
    {
        if(num2>num3)
        {
            if(num1>num3)
            {
                mayor=num2;
                medio=num1;
                menor=num3;
            }
        }
    }
}
```

```
        }
        else
        {
            mayor=num2;
            medio=num3;
            menor=num1;
        }
    }
    else
    {
        mayor=num3;
        medio=num2;
        menor=num1;
    }
}

printf("Tu numero mayor es: %d\t",mayor);
printf("Tu numero medio es: %d\t",medio);
printf("Tu numero menor es: %d\t",menor);

return 0;
}

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\Actividad007
Dame 3 numeros enteros
5
90
55
Tu numero mayor es: 90 Tu numero medio es: 55 Tu numero menor es: 5
```

```
//Santos Tirado Martin 00369705
//25 de agosto del 2023
//Algoritmo que lea 3 números y desplegar cuál número es del medio y su valor
#include<stdio.h>
int main()
{
    int num1, num2, num3;
    int mayor, medio, menor;
    printf("Dame 3 numeros enteros\n");
    scanf("%d",&num1);
    scanf("%d",&num2);
    scanf("%d",&num3);
    if (num1>num2)
    {
        if (num1>num3)
        {
            if (num2>num3)
            {
                mayor=num1;
                medio=num2;
                menor=num3;
            }
            else
            {
                mayor=num1;
                medio=num3;
                menor=num2;
            }
        }
        else
        {
            mayor=num3;
            medio=num1;
            menor=num2;
        }
    }
    else
    {
        if(num2>num3)
        {
            if(num1>num3)
            {
                mayor=num2;
                medio=num1;
                menor=num3;
            }
        }
    }
}
```

```

        }
        else
        {
            mayor=num2;
            medio=num3;
            menor=num1;
        }
    }
    else
    {
        mayor=num3;
        medio=num2;
        menor=num1;
    }
}

printf("Tu numero mayor es: %d\t",mayor);
printf("Tu numero medio es: %d\t",medio);
printf("Tu numero menor es: %d\t",menor);

return 0;
}

```

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\Actividad008
 Dame 3 numeros enteros
 5
 90
 55
 Tu numero mayor es: 90 Tu numero medio es: 55 Tu numero menor es: 5
 PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1>

```
//Santos Tirado Martin 00369705
//25 de agosto del 2023
//Algoritmo que lea 3 números y desplegar cuál número es del mayor y su valor
#include<stdio.h>
int main()
{
    int num1, num2, num3;
    int mayor, medio, menor;
    printf("Dame 3 numeros enteros\n");
    scanf("%d",&num1);
    scanf("%d",&num2);
    scanf("%d",&num3);
    if (num1>num2)
    {
        if (num1>num3)
        {
            if (num2>num3)
            {
                mayor=num1;
                medio=num2;
                menor=num3;
            }
            else
            {
                mayor=num1;
                medio=num3;
                menor=num2;
            }
        }
        else
        {
            mayor=num3;
            medio=num1;
            menor=num2;
        }
    }
    else
    {
        if(num2>num3)
        {
            if(num1>num3)
            {
                mayor=num2;
                medio=num1;
                menor=num3;
            }
        }
    }
}
```

```

        }
        else
        {
            mayor=num2;
            medio=num3;
            menor=num1;
        }
    }
    else
    {
        mayor=num3;
        medio=num2;
        menor=num1;
    }
}

printf("Tu numero mayor es: %d\t",mayor);
printf("Tu numero medio es: %d\t",medio);
printf("Tu numero menor es: %d\t",menor);

return 0;
}
Tu numero mayor es: 90 Tu numero medio es: 55 Tu numero menor es: 5
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad009
Dame 3 numeros enteros
90
55
5
Tu numero mayor es: 90 Tu numero medio es: 55 Tu numero menor es: 5
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1>

```

```

//Santos Tirado Martin 00369705
//25 de agosto del 2023
/*Programa que sirva para calcular el salario semanal de un trabajador donde se
obtiene
como dato de entrada las horas semanales trabajadas, el salario por hora .
El programa deberá calcular el salario normal , salario extra y salario total
, considerando
lo siguiente*/
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    int horas,pago;
    float doubles,triples,extra,total;

    printf("Cuantas horas trabajaste?\n");
    scanf("%d",&horas);
    if (horas>40)
    {
        pago= horas * 250;
        printf("Tu salario normal es de: %d\n\n",pago);
        printf("Trabajaste horas extras \n\n favor de ingresar tus horas
extras!:\n\n");
        scanf("%f",&extra);

        if(extra >8)
        {
            doubles = 8;
            triples = extra - doubles;
            printf("Tus horas extras son: %.2f \n\n",extra);
            total= (doubles*26)+(triples*39)+(pago*13);
            printf("Tu paga total es de: %.2f \n\n",total);
        }
        if(extra <=8)
        {
            printf("Tus horas extras son: %.2f \n\n",extra);
            total= (extra*26)+(pago*13);
            printf("Tu paga total es de: %.2f \n\n",total);
        }
    }
    else
    {
        printf("No trabajaste horas extras!\n\n");
    }
}

```

```
return 0;  
}
```

```
PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad0010
```

```
Cuántas horas trabajaste?
```

```
60
```

```
Tu salario normal es de: 15000
```

```
Trabajaste horas extras
```

```
favor de ingresar tus horas extras!:
```

```
20
```

```
Tus horas extras son:20.00
```

```
Tu paga total es de: 195676.00
```



```

//Santos Tirado Martin 00369705
//25 de agosto del 2023
/*Algoritmo que sirva para desplegar el Total de una llamada telefónica donde se
pide
como datos de entrada los minutos y el tipo de llamada , se cobra de la
siguiente manera:
1.- Llamada Loca 1 $3.00 sin límite de tiempo
2.- Llamada Nacional $7.00 por los 3 primeros minutos y $2.00 minuto adicional
3.- Llamada Internacional $9.00 por los 2 primeros minutos y $4.00
minutoadicional
Desplegar, Subtotal , Iva (16%) y Total.*/
#include <stdio.h>

int main()
{
    int llamada,minutos,cobro,min_3,tres_min,total;
    float iva;
    printf("Cuantos minutos estuvo en su llamada?");
    scanf("%d",&minutos);
    printf("Que tipo de llamada era?\n 1-Local \t 2-Nacional \t 3-Internacional
\n ");
    scanf("%d",&llamada);

    if (llamada==1)
    {
        cobro= minutos * 3;
    }
    if (llamada==2)
    {
        min_3= minutos - 3;
        tres_min=21;
        if (minutos>3)
        {
            cobro = (min_3 *2) + tres_min;
        }
        else
        {
            cobro=tres_min;
        }
    }
    if (llamada==3)
    {
        min_3= minutos - 2;
        tres_min=18;
        if (minutos>3)

```

```

    {
        cobro = (min_3 *4) + tres_min;
    }
    else
    {
        cobro=tres_min;
    }
}
iva= cobro*0.16;
total=cobro + iva;
printf("\nSubtotal: %d\n",cobro);
printf("\nIVA(16%): %f\n",iva);
printf("\nTotal: %d\n",total);

return 0;
}

```

PS C:\Users\marti\OneDrive\Documentos\ESTRUCTURADA 2023 1> .\NActividad0011

Cuantos minutos estuvo en su llamada?15

Que tipo de llamada era?

1-Local 2-Nacional 3-Internacional

o 1

Subtotal: 45

IVA(16): 7.200000

Total: 52