

Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería.



Actividad 1

Mtro.: Pedro Nuñez Yepiz

Alumno: Diego Demian Quiros Vicencio.

Matricula: 372688

Grupo: 932

Fecha:27/08/2023

Ejercicio 1

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  // Algoritmo que lea 4 calificaciones e imprima si esta aprobado o reprobado
6
7
8  int main(){
9
10     int calif1,calif2,calif3,calif4,promedio;
11
12     printf("Ingresa tus 4 calificaciones: ");scanf("%d %d %d %d",&calif1,&calif2,&calif3,&calif4);
13
14     promedio= (calif1+calif2+calif3+calif4)/4;
15
16
17     if(promedio>=60){
18
19         printf("El alumno Aprobo!");
20     }
21     else{
22
23         printf("El alumno esta reprobado");
24     }
25
26     return 0;
27 }
```

```
Ingresa tus 4 calificaciones: 100
80
90
78
El alumno Aprobo!
```

```
Ingresa tus 4 calificaciones: 45
10
58
60
El alumno esta reprobado
```

PS: C:\Users\diego\Documents\diegouni\programaci

Ejercicio 2

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  //Ingresar un numero y determinar si es par o impar
6
7  int main(){
8
9      int num;
10
11     printf("Ingresa un numero: ");scanf("%d",&num);
12
13     if (num%2==0)
14     {
15         printf("El numero %d es PAR", num);
16     }
17     else{
18         printf("El numero %d es IMPAR", num);
19     }
20
21     return 0;
22 }
```

Ingresa un numero: 6

El numero 6 es PAR

PS C:\Users\diego\Documents\diegouni

Ingresa un numero: 5

El numero 5 es IMPAR

PS C:\Users\diego\Documents\diego

Ejercicio 3

```
1  #include <stdio.h>
2  //Diego Demian Quiros Vicencio
3  // 08/26/2023
4  //Leer 4 calificaciones y determinar si el alumno esta aprobado o reprobado
5
6  int main(){
7
8
9      int calif1,calif2,calif3,calif4,promedio;
10
11     printf("Ingresa tus 4 calificaciones: ");scanf("%d %d %d %d",&calif1,&calif2,&calif3,&calif4);
12
13     promedio= (calif1+calif2+calif3+calif4)/4;
14
15
16     if(promedio>=60 && promedio<100){
17
18         printf("El alumno Aprobo!");
19     }
20     else{
21
22         printf("El alumno esta reprobado");
23     }
24     printf("Promedio: %d",promedio);
25
26     return 0;
27 }
```

```
Ingresa tus 4 calificaciones: 47
52
63
47
El alumno esta reprobado
Promedio: 52
```

```
Ingresa tus 4 calificaciones: 85
69
74
69
El alumno Aprobo!
Promedio: 74
```

PS: C:\Users\diego\Documents\diegoquiros\pro

Ejercicio 4

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  //Algoritmo que pide ingresar una opcion y determinar tu sexo
6
7  int main(){
8
9      int sexo;
10
11     printf("\tIngresa tu sexo:\n ");
12     printf("1) Hombre\t2) Mujer");
13     scanf("\n%d",&sexo);
14     switch (sexo)
15     {
16     case 1:
17         printf("Hola! Eres Hombre");
18         break;
19     case 2:
20         printf("Hola! Eres Hombre");
21         break;
22     default:
23         printf("HOMBRE O MUJER");
24         break;
25     }
26
27     return 0;
28 }
```

Ingresa tu sexo:
1) Hombre 2) Mujer1

Hola! Eres Hombre

PS C:\Users\diego\Documents\diego

Ingresa tu sexo:
1) Hombre 2) Mujer2

Hola! Eres Mujer

PS C:\Users\diego\Documents\diego

Ejercicio 5

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  // Leer 4 calificaciones y desplegar la situacion del alumno
6  //Anidado por el verdadero
7
8  int main(){
9
10     int calif1,calif2,calif3,calif4,promedio;
11
12     printf("Ingresa tus 3 calificaciones: ");scanf("%d %d %d",&calif1,&calif2,&calif3);
13
14     promedio= (calif1+calif2+calif3)/3;
15
16     if (promedio<30)
17     {
18         printf("Repetira");
19     }
20     else if (promedio>=30 && promedio<60)
21     {
22         printf("Extraordinario");
23     }
24     else if (promedio>=60 && promedio<70)
25     {
26         printf("Suficiente");
27     }
28     else if (promedio>=70 && promedio<80)
29     {
30         printf("Regular");
```

```
31     }
32     else if (promedio>=80 && promedio<90)
33     {
34         printf("Bien!");
35     }
36     else if (promedio>=90 && promedio<98)
37     {
38         printf("Muy bien!");
39     }
40     else if (promedio>=98 && promedio<100)
41     {
42         printf("Excelente! Muy bien!");
43     }
44     else if(promedio<100)
45     {
46         printf("Error~");
47     }
48
49     return 0;
50 }
```

Ingresar tus 3 calificaciones: 90	Ingresar tus 3 calificaciones: 40
90	40
90	40
Muy bien!	Extraordinario

Ingresar tus 3 calificaciones: 60 65 65 Suficiente	Ingresar tus 3 calificaciones: 78 85 78 Bien!
---	--

Ejercicio 6

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  // Leer 3 calificaciones y desplegar la situacion del alumno
6  //Anidado por el falso
7
8  int main(){
9
10     int calif1,calif2,calif3,calif4,prom;
11
12     printf("Ingresa tus 3 calificaciones: ");scanf("%d %d %d",&calif1,&calif2,&calif3);
13
14     prom= (calif1+calif2+calif3)/3;
15
16     if (prom<100)
17     {
18         printf("Error en promedio");
19     }
20     else if (prom >=98 && prom <=100)
21     {
22         printf("Excelente!");
23     }
24     else if (prom>=90 && prom <98)
25     {
26         printf("Muy bien!");
27     }
28     else if (prom >=80 && prom <90)
29     {
30         printf("Bien");
```



```
30     printf("Bien");
31 }
32 else if (prom >=70 && prom <80)
33 {
34     printf("Regular");
35 }
36 else if ( prom >=60 && prom <70)
37 {
38     printf("Suficiente");
39 }
40 else if ( prom>=30 && prom <60 )
41 {
42     printf("Extraordinario");
43 }
44 else if(prom < 30 )
45 {
46     printf("Repetira");
47 }
48
49 return 0;
50 }
```

Ejercicio 7

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  //Ingresar 3 numeros e imprimir el menor
6
7  int main(){
8
9      int n1,n2,n3,op;
10
11      do{
12          printf("Escribe 3 numeros:\n");
13          scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
14
15          if(n1>n2&& n2>n3){
16              printf("Menor: %d",n3);
17          }
18          else if(n2>n3&& n3>n1){
19              printf("Menor: %d",n1);
20          }
21          else if(n3>n1&& n1>n2){
22              printf("Menor: %d",n2);
23          }
24          else if(n1>n3&& n3>n2){
25              printf("Menor: %d",n2);
26          }
27          else if(n3>n2&& n2>n1){
28              printf("Menor: %d",n1);
29          }
30          else if(n2>n1&& n1>n3){
31              printf("Menor: %d",n3);
32          }
33          printf("\n1) seguir 2)parar: \t");scanf("%d",&op);
34
35      }while(op==1);
36      return 0;
37  }
```

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

87

4

5

Menor: 4

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

96

41

15

Menor: 15

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

8

10

21

Menor: 8

1) seguir 2)parar:

Escribe 3 numeros:

8

3

5

Menor: 3

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

7

10

14

Menor: 7

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

36

9

88

Menor: 9

Ejercicio 8

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  //Ingresar 3 numeros e imprimir el numero medio
6
7  int main(){
8
9      int n1,n2,n3,op;
10
11     do{
12         printf("Escribe 3 numeros:\n");
13         scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
14
15         if(n1>n2&& n2>n3){
16             printf("Medio: %d",n2);
17         }
18         else if(n2>n3&& n3>n1){
19             printf("Medio: %d",n3);
20         }
21         else if(n3>n1&& n1>n2){
22             printf("Medio: %d",n1);
23         }
24         else if(n1>n3&& n3>n2){
25             printf("Medio: %d",n3);
26         }
27         else if(n3>n2&& n2>n1){
28             printf("Medio: %d",n2);
29         }
30         else if(n2>n1&& n1>n3){
31             printf("Medio: %d",n1);
32         }
33         printf("\n1) seguir 2)parar: \t");scanf("%d",&op);
34
35     }while(op==1);
36     return 0;
37 }
```

```
46) seguir 2)parar:
Escribe 3 numeros:
5
6
8
Medio: 6
1) seguir 2)parar: 1
Escribe 3 numeros:
45
5
78
Medio: 45
1) seguir 2)parar: 1
Escribe 3 numeros:
96
55
68
Medio: 68
1) seguir 2)parar: █

47) seguir 2)parar:
Escribe 3 numeros:
96
55
68
Medio: 68
1) seguir 2)parar:
Escribe 3 numeros:
58
78
69
Medio: 69
1) seguir 2)parar:
Escribe 3 numeros:
74
1
5
Medio: 5
1) seguir 2)parar:
```

Ejercicio 9

```
1 #include <stdio.h>
2
3 //Diego Demian Quiros Vicencio
4 // 08/26/2023
5 //Ingresar 3 numeros e imprimir el numero mayor
6
7 int main(){
8
9     int n1,n2,n3,op;
10
11     do{
12         printf("Escribe 3 numeros:\n");
13         scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
14
15         if(n1>n2&& n2>n3){
16             printf("Mayor: %d",n1);
17         }
18         else if(n2>n3&& n3>n1){
19             printf("Mayor: %d",n2);
20         }
21         else if(n3>n1&& n1>n2){
22             printf("Mayor: %d",n3);
23         }
24         else if(n1>n3&& n3>n2){
25             printf("Mayor: %d",n1);
26         }
27         else if(n3>n2&& n2>n1){
28             printf("Mayor: %d",n3);
29         }
30         else if(n2>n1&& n1>n3){
31             printf("Mayor: %d",n2);
32         }
33         printf("\n1) seguir 2)parar: \t");scanf("%d",&op);
34
35     }while(op==1);
36     return 0;
37 }
```

Escribe 3 numeros:

47

4

5

Mayor: 47

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

8

45

11

Mayor: 45

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

96

98

87

Mayor: 98

1) seguir 2)parar: 1

Escribe 3 numeros:

4

5

6

Mayor: 6

1) seguir 2)parar: ☐

Ejercicio 10

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  /* Programa que sirva para calcular el salario semanal de un trabajador donde se obtiene
6  como dato de entrada las horas semanales trabajadas, el salario por hora */
7
8  int main(){
9
10     int hrs;
11     float salario,extra,extra2;
12     printf("~~~~~\n");
13     printf("\tPAGOS UABC\n");
14     printf("~~~~~\n");
15     printf("Ingrese el salario por hora: ");scanf("%f",&salario);
16     printf("Ingrese las horas trabajadas: ");scanf("%d",&hrs);
17
18     if (hrs<=40)
19     {
20         salario=salario*hrs;
21     }
22     else if (hrs>40 && hrs<=49)
23     {
24         extra=salario*2;
25         salario=salario*40;
26         salario=salario+(extra*(hrs-40));
27     }
28     else if (hrs>=50)
29     {
30         extra=salario*2;
31         extra2=salario*3;
32         salario=salario*40;
33         salario=salario+(extra*(hrs-40)+(extra2*(hrs-49)));
34     }
35
36     printf("El salario total es de: %.2f pesos\n",salario);
37     printf("Horas trabajadas: %d horas",hrs);
38
39     return 0;
40 }
```



~~~~~  
PAGOS UABC  
~~~~~

Ingrese el salario por hora: 10
Ingrese las horas trabajadas: 40
El salario total es de: 400.00 pesos
Horas trabajadas: 40 horas
PS C:\Users\diego\Documents\diegouni\pro

~~~~~  
PAGOS UABC  
~~~~~

Ingrese el salario por hora: 10
Ingrese las horas trabajadas: 45
El salario total es de: 500.00 pesos
Horas trabajadas: 45 horas
PS C:\Users\diego\Documents\diegouni\prog

~~~~~  
PAGOS UABC  
~~~~~

Ingrese el salario por hora: 10
Ingrese las horas trabajadas: 55
El salario total es de: 880.00 pesos
Horas trabajadas: 55 horas
PS C:\Users\diego\Documents\diegouni\pro

Ejercicio 11

```
1  #include <stdio.h>
2
3  //Diego Demian Quiros Vicencio
4  // 08/26/2023
5  //Algoritmo que sirva para desplegar el Total de una llamada telefónica
6
7  int main(){
8      int minutos, llamada;
9      float subtotal,iva,total;
10
11     printf("~~~~~\n");
12     printf("\tTelefonia UABC UABC\n");
13     printf("~~~~~\n");
14     printf("Tipo de llamada: \n");
15     printf("1)Local");
16     printf("\n2)Nacional\n");
17     printf("3)Internacional\n");
18     scanf("%d",&llamada);
19     printf("Minutos de la llamada: ");scanf("\n%d",&minutos);
20
21     if (llamada==1)
22     {
23         subtotal=3;
24         iva=3*0.16;
25         total=subtotal+iva;
26     }
27     else
28     {
29         if (llamada==2)
30         {
31             if (minutos<=3)
32             {
33                 subtotal=7*minutos;
34                 iva=subtotal*0.16;
35                 total=subtotal+iva;
36             }
37             else
```

```

37         else
38         {
39             if (minutos>3)
40             {
41                 subtotal=(7*3)+(2*(minutos-3));
42                 iva=subtotal*0.16;
43                 total=subtotal+iva;
44             }
45         }
46
47     }
48     else
49     {
50         if (llamada==3)
51         {
52             if (minutos<=2)
53             {
54                 subtotal=9;
55                 iva=subtotal*0.16;
56                 total=subtotal+iva;
57             }
58             else
59             {
60                 if (minutos>2)
61                 {
62                     subtotal=9+(4*(minutos-2));
63                     iva=subtotal*0.16;
64                     total=subtotal+iva;
65                 }
66             }
67         }
68     }
69
70 }
71
72 }
73 printf("~~~~~\n");
74 printf("Subtotal: %.2f$\n",subtotal);
75 printf("Iva(16%): %.2f$\n",iva);
76 printf("Subtotal: %.2f$\n",total);
77 printf("~~~~~");
78
79 return 0;
80 }
81
82

```

~~~~~  
Telefonia UABC UABC  
~~~~~

Tipo de llamada:

- 1)Local
- 2)Nacional
- 3)Internacional

1

Minutos de la llamada: 53
~~~~~

Subtotal: 3.00\$

Iva(16): 0.48\$

Subtotal: 3.48\$  
~~~~~

PS C:\Users\diego\Documents\diegouni\p

~~~~~  
Telefonia UABC UABC  
~~~~~

Tipo de llamada:

- 1)Local
- 2)Nacional
- 3)Internacional

3

Minutos de la llamada: 10
~~~~~

Subtotal: 41.00\$

Iva(16): 6.56\$

Subtotal: 47.56\$  
~~~~~

PS C:\Users\diego\Documents\diegouni

~~~~~  
Telefonia UABC UABC  
~~~~~

Tipo de llamada:

- 1)Local
- 2)Nacional
- 3)Internacional

2

Minutos de la llamada: 15
~~~~~

Subtotal: 45.00\$

Iva(16): 7.20\$

Subtotal: 52.20\$  
~~~~~

PS C:\Users\diego\Documents\diegouni\p