

## Practica#8

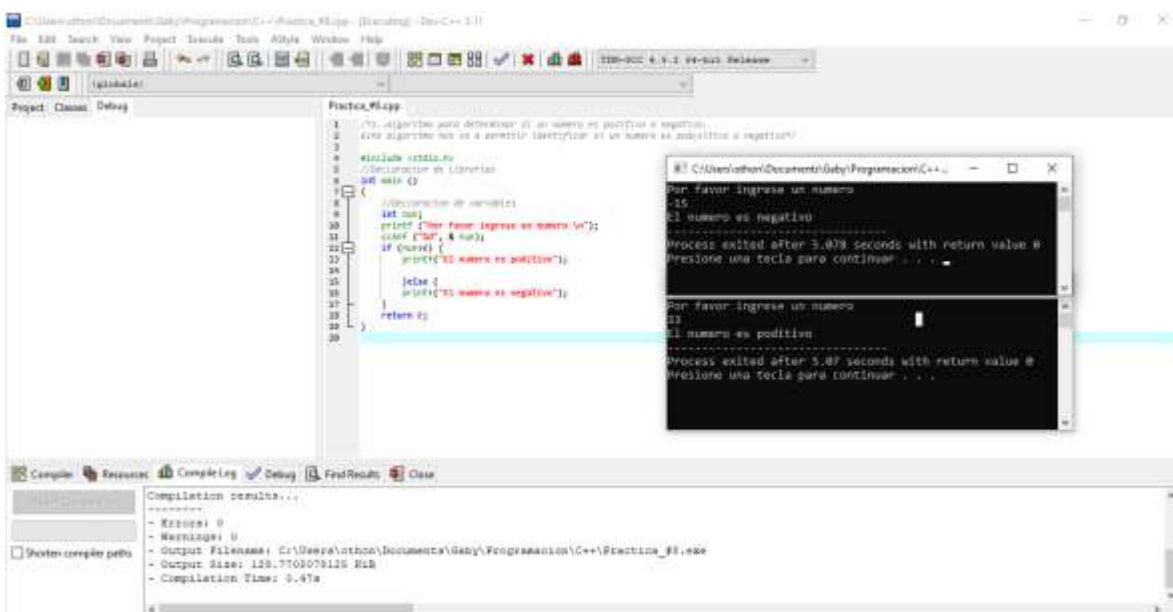
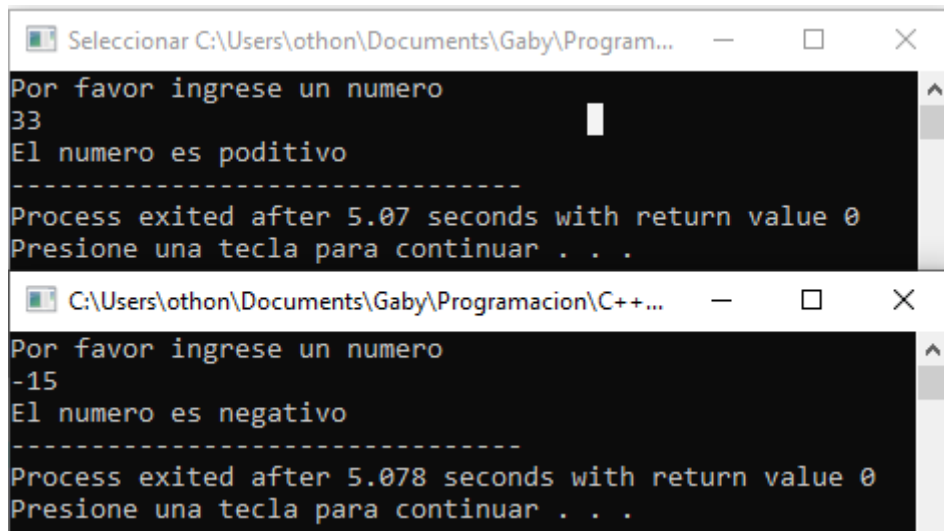
Suarez Velasco Gabriela

Fecha de entrega: 27/noviembre/2020

1.-Algoritmo para determinar si un número es positivo o negativo.

Practica\_#8.cpp

```
1  /*1.-Algoritmo para determinar si un número es positivo o negativo.
2  Este algoritmo nos va a permitir identificar si un numero es pod¿sitivo o negativo*/
3
4  #include <stdio.h>
5  //Declaracion de Librerias
6  int main ()
7  {
8      //Declaracion de variables
9      int num;
10     printf ("Por favor ingrese un numero \n");
11     scanf ("%d", & num);
12     if (num>0) {
13         printf("El numero es poditivo");
14     }
15     }else {
16         printf("El numero es negativo");
17     }
18     return 0;
19 }
```



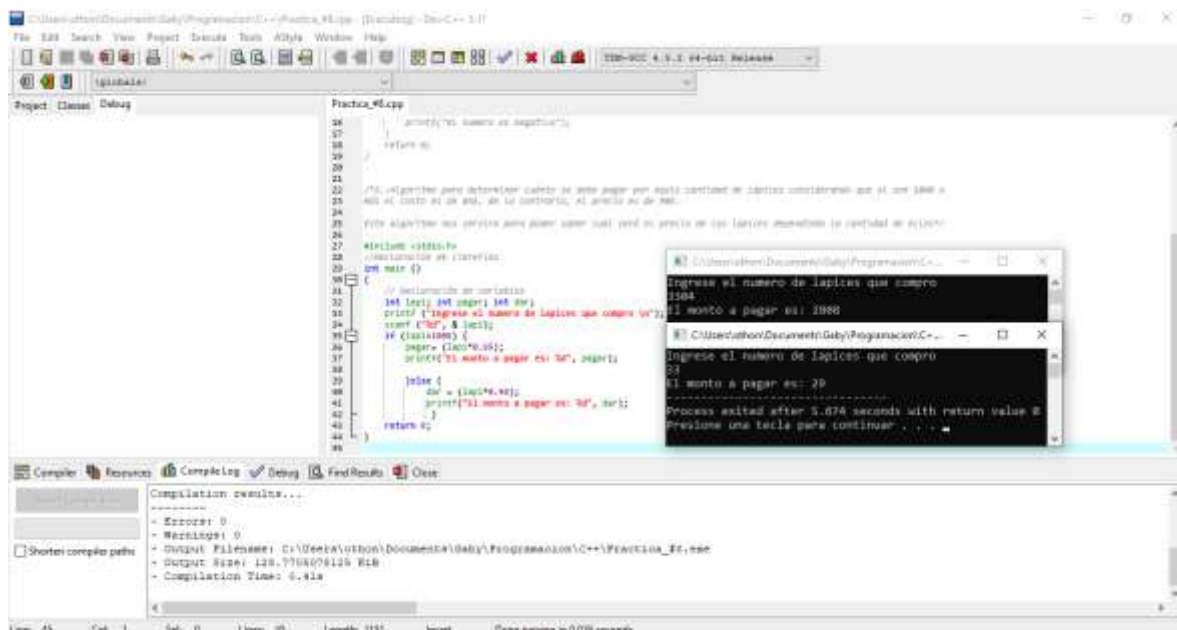
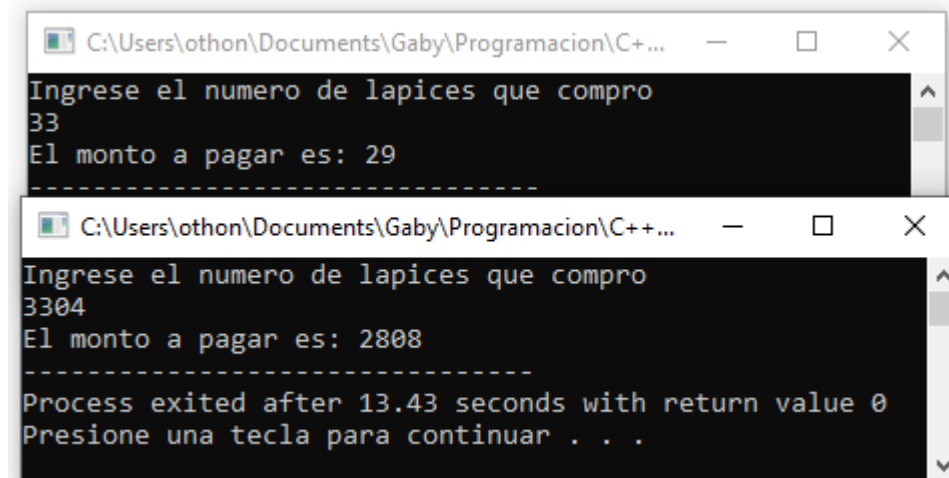
Fecha de entrega: 27/noviembre/2020

2.-Algoritmo para determinar cuánto se debe pagar por equis cantidad de lápices considerando que si son 1000 o más el costo es de 85¢, de lo contrario, el precio es de 90¢.

```

27  #include <stdio.h>
28  //Declaración de librerías
29  int main ()
30  {
31      // Declaración de variables
32      int lapi; int pagar; int dar;
33      printf ("Ingrese el numero de lapices que compro \n");
34      scanf ("%d", &lapi);
35      if (lapi>1000) {
36          pagar= (lapi*0.85);
37          printf("El monto a pagar es: %d", pagar);
38
39      }else {
40          dar = (lapi*0.90);
41          printf("El monto a pagar es: %d", dar);
42      }
43      return 0;
44  }

```



Fecha de entrega: 27/noviembre/2020

3.-Un almacén tiene una promoción: a todos los trajes que tienen un precio superior a \$2500.00 se les aplicará un descuento de 15 %, a todos los demás se les aplicará sólo 8 %. Realice un algoritmo para determinar el precio final que debe pagar una persona por comprar un traje y de cuánto es el descuento que obtendrá.

```

51 #include <stdio.h>
52 //Declaración de Librerias
53 int main ()
54 {
55     // Declaración de variables
56     int precioTraje; int descuento; int total;
57     printf ("Ingrese el precio del traje \n");
58     scanf ("%d", & precioTraje);
59     if (precioTraje >2500) {
60         descuento = (precioTraje *0.15);
61         printf("El monto a pagar es: %d", descuento);
62     }
63     }else {
64         descuento = (precioTraje *0.08);
65         printf("El monto a pagar es: %d", descuento);
66     }
67     return 0;
68 }

```

```

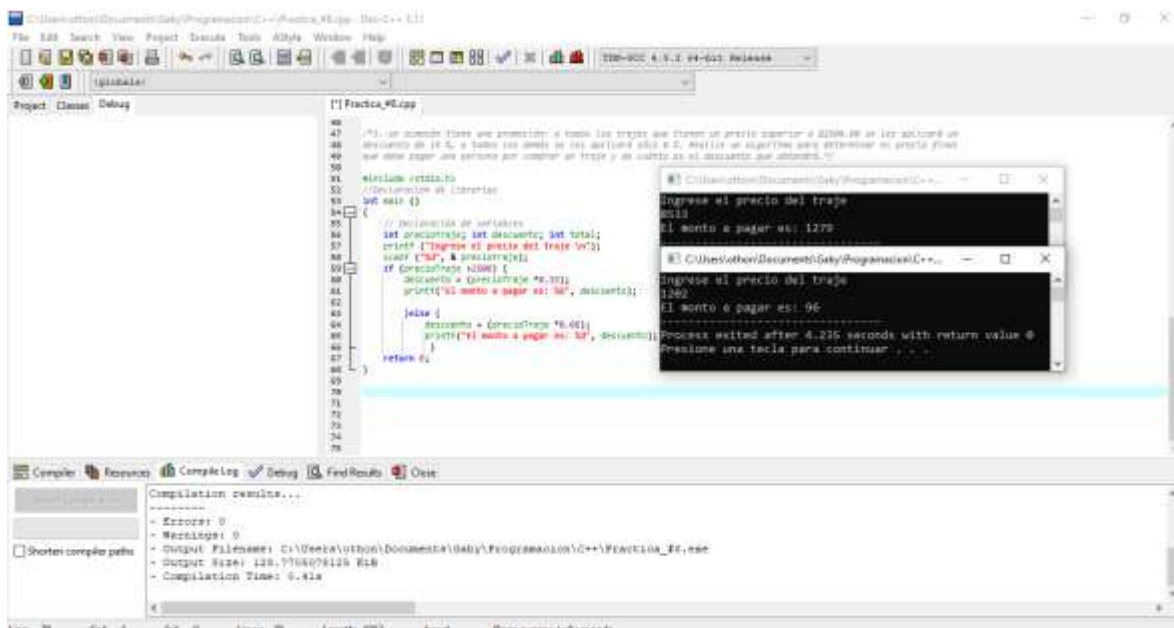
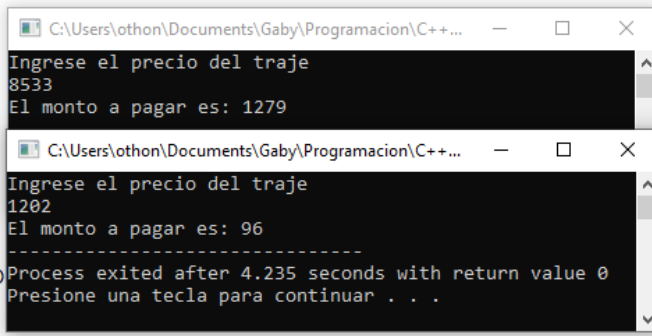
47 /*3.-Un almacén tiene una promoción: a todos Los trajes que tienen un precio superior a $2500.00 se les aplicará un
48 descuento de 15 %, a todos Los demás se les aplicará sólo 8 %. Realice un algoritmo para determinar el precio final
49 que debe pagar una persona por comprar un traje y de cuánto es el descuento que obtendrá.*/
50

```

```

51 #include <stdio.h>
52 //Declaración de Librerias
53 int main ()
54 {
55     // Declaración de variables
56     int precioTraje; int descuento; int total;
57     printf ("Ingrese el precio del traje \n");
58     scanf ("%d", & precioTraje);
59     if (precioTraje >2500) {
60         descuento = (precioTraje *0.15);
61         printf("El monto a pagar es: %d", descuento);
62     }
63     }else {
64         descuento = (precioTraje *0.08);
65         printf("El monto a pagar es: %d", descuento);
66     }
67     return 0;
68 }

```



Fecha de entrega: 27/noviembre/2020

4.-Se requiere determinar cuál de tres cantidades proporcionadas es la mayor.

```
76 #include <stdio.h>
77 //Declaración de libreria
78 int main()
79 {
80     //Declaración de variables
81     int numero_1, numero_2, numero_3;
82     printf("Ingrese el primer numero entero: \n");
83     scanf( "%d", &numero_1 );
84     printf("Ingrese el segundo numero entero: \n");
85     scanf( "%d", &numero_2 );
86     printf("Ingrese el primer numero entero: \n");
87     scanf( "%d", &numero_3 );
88     if (numero_1 > numero_2 && numero_1 > numero_3)
89         printf( "El numero mayor es: %d \n", numero_1);
90     else
91         if ( numero_2 > numero_3 )
92             printf( "El numero mayor es: %d \n", numero_2 );
93         else
94             printf( "El numero mayor es: %d \n", numero_3 );
95     return 0;
96 }
```

```
C:\Users\othon\Documents\Gaby\Programacion...
Ingrese el primer numero entero:
33
Ingrese el segundo numero entero:
11
Ingrese el primer numero entero:
4
El numero mayor es: 33
```

```
C:\Users\othon\Documents\Gaby\Programacion\...
Ingrese el primer numero entero:
44
Ingrese el segundo numero entero:
55
Ingrese el primer numero entero:
10
El numero mayor es: 55
```

```
C:\Users\othon\Documents\Gaby\Programacion\...
Ingrese el primer numero entero:
4
Ingrese el segundo numero entero:
9
Ingrese el primer numero entero:
10
El numero mayor es: 10

-----
Process exited after 15.34 seconds with return value
0
Presione una tecla para continuar . . .
```

## Practica#8

Fecha de entrega: 27/noviembre/2020

Suarez Velasco Gabriela

The screenshot shows a C++ IDE with the following components:

- Source Code (Practica\_8.cpp):**

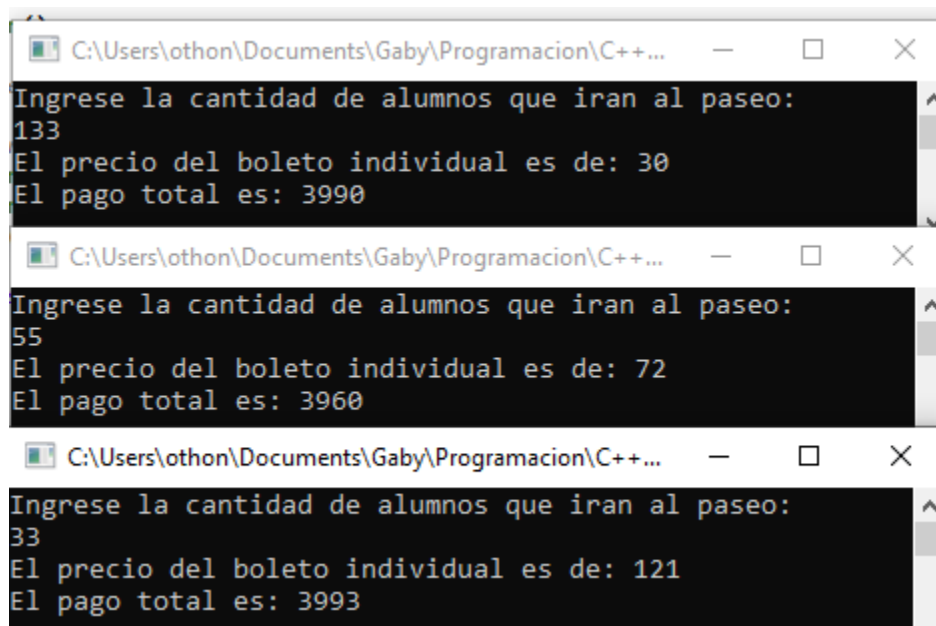
```
72 /*Se requiere determinar cual de tres cantidades proporcionadas es la mayor.  
73 Este algoritmo nos ayudará a saber cual de las tres numeros proporcionados será el numero mayor*/  
74  
75  
76 #include <iostream>  
77 //Declaración de libreria  
78 int main()  
79 {  
80     //Declaración de variables  
81     int numero_1, numero_2, numero_3;  
82     printf("Ingrese el primer numero entero: \n");  
83     scanf("%d", &numero_1);  
84     printf("Ingrese el segundo numero entero: \n");  
85     scanf("%d", &numero_2);  
86     printf("Ingrese el primer numero entero: \n");  
87     scanf("%d", &numero_3);  
88     if (numero_1 > numero_2 && numero_1 > numero_3)  
89     {  
90         printf("El numero mayor es: %d \n", numero_1);  
91     }  
92     else if (numero_2 > numero_3 )  
93     {  
94         printf("El numero mayor es: %d \n", numero_2 );  
95     }  
96     else  
97     {  
98         printf("El numero mayor es: %d \n", numero_3 );  
99     }  
100     return 0;  
101 }
```
- Compiler Output:**

Compilation results...  
- Errors: 0  
- Warnings: 0  
- Output Filename: C:\Users\uthon\Documents\day\Programacion\C++\Practica\_8.exe  
- Output Size: 128.7764076128 Kib  
- Compilation Time: 0.44s
- Terminal Windows (Execution Results):**
  - Run 1:  
Ingrese el primer numero entero:  
33  
Ingrese el segundo numero entero:  
11  
Ingrese el primer numero entero:  
5  
El numero mayor es: 33
  - Run 2:  
Ingrese el primer numero entero:  
44  
Ingrese el segundo numero entero:  
55  
Ingrese el primer numero entero:  
18  
El numero mayor es: 55
  - Run 3:  
Ingrese el primer numero entero:  
4  
Ingrese el segundo numero entero:  
6  
Ingrese el primer numero entero:  
10  
El numero mayor es: 10  
Process exited after 15.34 seconds with return value 0  
Presione una tecla para continuar . . .

Fecha de entrega: 27/noviembre/2020

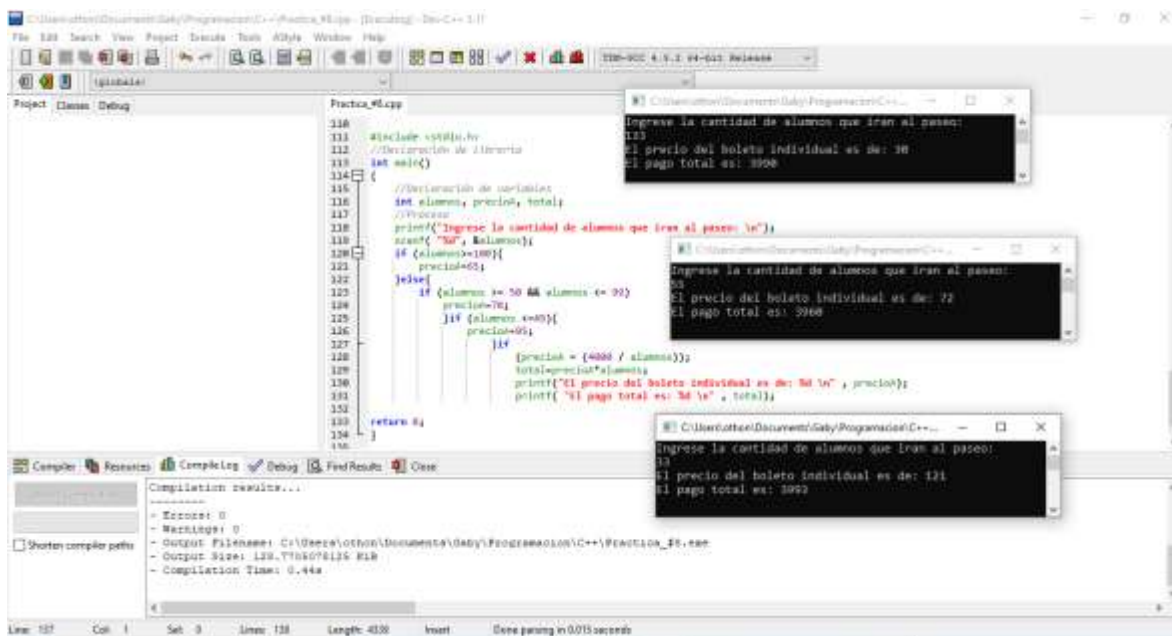
5.-El director de una escuela está organizando un viaje de estudios, y requiere determinar cuánto debe cobrar a cada alumno y cuánto debe pagar a la compañía de viajes por el servicio. La forma de cobrar es la siguiente: si son 100 alumnos o más, el costo por cada alumno es de \$65.00; de 50 a 99 alumnos, el costo es de \$70.00, de 30 a 49, de \$95.00, y si son menos de 30, el costo de la renta del autobús es de \$4000.00, sin importar el número de alumnos. Realice un algoritmo que permita determinar el pago a la compañía de autobuses y lo que debe pagar cada alumno por el viaje.

```
111 #include <stdio.h>
112 //Declaración de Libreria
113 int main()
114 {
115     //Declaración de variables
116     int alumnos, precioA, total;
117     //Proceso
118     printf("Ingrese la cantidad de alumnos que iran al paseo: \n");
119     scanf( "%d", &alumnos);
120     if (alumnos>=100){
121         precioA=65;
122     }else{
123         if (alumnos >= 50 && alumnos <= 99)
124             precioA=70;
125         }if (alumnos <=49){
126             precioA=95;
127         }if
128             (precioA = (4000 / alumnos));
129         total=precioA*alumnos;
130         printf("El precio del boleto individual es de: %d \n" , precioA);
131         printf( "El pago total es: %d \n" , total);
132
133     return 0;
134 }
```



The image shows three screenshots of a C++ program execution. Each screenshot displays the prompt "Ingrese la cantidad de alumnos que iran al paseo:" followed by the user input, the calculated individual price, and the total payment.

- First screenshot: Input is 133. The individual price is 30, and the total payment is 3990.
- Second screenshot: Input is 55. The individual price is 72, and the total payment is 3960.
- Third screenshot: Input is 33. The individual price is 121, and the total payment is 3993.



## CONCLUSIONES

Esta práctica me ayudó mucho a ver más mis errores, ya que al implementarlos y correrlos cambia totalmente la estructura y fue ahí donde pude apreciar más mis errores, así como también a tener mucho cuidado ya que por una coma un llave mal colocada o una falta de paréntesis el código no va a correr, ay te hacerlos con mucho cuidado, al tal grado de modificar el original que había hecho porque si lo implementaba tal como estaba no me corría el programa, esta vez aprendí mucho también a utilizar la estructura de control de if-else.

Link del repositorio de la práctica #8

<https://github.com/GabySuarez-V/Practica7/commit/f681493f335d70afdf71105f971f3dd943440540>