



Facultad de Ciencia, Tecnología y Ambiente

Metodología de la programación

Docente:

César Marín

Guía de Ejercicios Si – SiNo & Según Sea.

Autores:

000028916

Sergio Javier Ayerdis Rodriguez

Managua, Nicaragua

Abril, 2023

NOTA:

Para una mejor apreciación y visualización de los ejercicios, se proporciona un repositorio en GitHub con el código de cada uno de los ejercicios propuestos en la guía.

https://github.com/SJAR03/Guia_Sumativa_Funciones

A continuacion los ejercicios:

Ejercicio 1

Realice un algoritmo para determinar cuánto pagará una persona en una tienda por un artículo, considerando que tiene un descuento del 20% cuando se compran dos o más ejemplares del artículo. Recuerde calcular el 15% de I.V.A (Impuesto al Valor Agregado), el subtotal y el total a pagar.

Código:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  float calcular_subtotal(float precio, int cantidad, const float descuento) {
4      if (cantidad >= 2) {
5          return precio * cantidad * (1 - descuento);
6      } else {
7          return precio * cantidad;
8      }
9  }
10
11 float calcular_total(float subtotal, const float iva) {
12     return subtotal * (1 + iva);
13 }
14
15 void mostrar_resultados(float subtotal, const float iva, float total) {
16     printf("Subtotal: $%.2f\n", subtotal);
17     printf("Impuesto al valor agregado (IVA): $%.2f\n", subtotal * iva);
18     printf("Total a pagar: $%.2f\n", total);
19 }
20
21 int main() {
22     float precio, subtotal, total;
23     int cantidad;
24     const float descuento = 0.2; // 20% de descuento
25     const float iva = 0.15; // 15% de impuesto al valor agregado
26
27     printf("Ingrese el precio del articulo: ");
28     scanf("%f", &precio);
29
30     printf("Ingrese la cantidad de articulos que va a comprar: ");
31     scanf("%d", &cantidad);
32
33     subtotal = calcular_subtotal(precio, cantidad, descuento);
34
35     total = calcular_total(subtotal, iva);
36
37     mostrar_resultados(subtotal, iva, total);
38
39     return 0;
40 }
```

Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

● # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output'
● # & .\'Ejercicio1Fun.exe'
Ingrese el precio del articulo: 40
Ingrese la cantidad de articulos que va a comprar: 4
Subtotal: $128.00
Impuesto al valor agregado (IVA): $19.20
Total a pagar: $147.20

sayer on April 04, Sunday at 9:02 PM
pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output > master ?1 ~1 #
```

Ejercicio 2

“El naufrago satisfecho” ofrece hamburguesas sencillas, dobles y triples, las cuales tienen un costo de C\$50.00, C\$75.00 y C\$100.00 respectivamente; considere que se puede solicitar más de una hamburguesa. La empresa acepta tarjetas de crédito con un cargo de 5 % sobre la compra. Realice un algoritmo para determinar cuánto debe pagar una persona por N hamburguesas.

Código:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  float calcularSubtotal(int simples, int dobles, int triples) {
4      float subtotal = simples * 50 + dobles * 75 + triples * 100;
5      return subtotal;
6  }
7
8  float calcularTotal(float subtotal, char metodo_pago) {
9      const float cargo_tarjeta = 0.05; // 5% de cargo por pago con tarjeta
10     float total;
11     if (metodo_pago == 'T' || metodo_pago == 't') {
12         total = subtotal + subtotal * cargo_tarjeta;
13         printf("Cargo por pago con tarjeta de credito: C$%.2f\n", subtotal * cargo_tarjeta);
14     } else {
15         total = subtotal;
16     }
17     return total;
18 }
19
20 int main() {
21     int simples, dobles, triples, cantidad;
22     float subtotal, total;
23     char metodo_pago;
24
25     printf("Ingrese la cantidad de hamburguesas sencillas: ");
26     scanf("%d", &simples);
27
28     printf("Ingrese la cantidad de hamburguesas dobles: ");
29     scanf("%d", &dobles);
30
31     printf("Ingrese la cantidad de hamburguesas triples: ");
32     scanf("%d", &triples);
33
34     cantidad = simples + dobles + triples;
35     subtotal = calcularSubtotal(simples, dobles, triples);
36
37     printf("\nEl precio total es: C$%.2f\n", subtotal);
38
39     printf("¿Como desea pagar? (E)fectivo o (T)arjeta (Ingrese 't' para usar la funcion de tarjeta): ");
40     scanf(" %c", &metodo_pago);
41
42     total = calcularTotal(subtotal, metodo_pago);
43
44     printf("\nTotal a pagar: C$%.2f\n", total);
45
46     return 0;
47 }
```

Output

```
● # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output'
● # & .\'Ejercicio2Fun.exe'
Ingrese la cantidad de hamburguesas sencillas: 4
Ingrese la cantidad de hamburguesas dobles: 2
Ingrese la cantidad de hamburguesas triples: 3

El precio total es: C$650.00
⌵ Como desea pagar? (E)fectivo o (T)arjeta (Ingrese 't' para usar la funcion de tarjeta): t
Cargo por pago con tarjeta de credito: C$32.50

Total a pagar: C$682.50
```

```
👤 sayer on April 04, Sunday at 9:08 PM
○ pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output > master ?1 ~2 #
```

Ejercicio 3

Calcule el salario neto de un trabajador tomando en cuenta la tabla del I.R. (Impuesto sobre la Renta) y el Seguro Social (6.25% del salario antes de la deducción del IR).

Rango salarial anual		Impuesto base	Porcentaje aplicable	Sobre exceso de
Desde	Hasta			
C\$ 0.01	C\$ 100,000.00	\$0.00	0%	0
C\$ 100,000.01	C\$ 200,000.00	\$0.00	15%	C\$ 100,000.00
C\$ 200,000.01	C\$ 350,000.00	C\$ 15,000.00	20%	C\$ 200,000.00
C\$ 350,000.01	C\$ 500,000.00	C\$ 45,000.00	25%	C\$ 350,000.00
C\$ 500,000.01	a más	C\$ 82,500.00	30%	C\$ 500,000.00

Código:

```

1  #include <stdio.h>
2
3  float calcularSeguroSocial(float salario) {
4      return salario * 0.0625;
5  }
6
7  float calcularIR(float salario) {
8      float seguro_social = calcularSeguroSocial(salario);
9      float base_imponible = salario - seguro_social;
10     float salario_anual = base_imponible * 12;
11     float impuesto_base, porcentaje, sobre_exceso;
12
13     if (salario_anual <= 100000.00) {
14         impuesto_base = 0.00;
15         porcentaje = 0.00;
16         sobre_exceso = 0.00;
17     } else if (salario_anual <= 200000.00) {
18         impuesto_base = 0.00;
19         porcentaje = 0.15;
20         sobre_exceso = 100000.00;
21     } else if (salario_anual <= 350000.00) {
22         impuesto_base = 15000.00;
23         porcentaje = 0.20;
24         sobre_exceso = 200000.00;
25     } else if (salario_anual <= 500000.00) {
26         impuesto_base = 45000.00;
27         porcentaje = 0.25;
28         sobre_exceso = 350000.00;
29     } else {
30         impuesto_base = 82500.00;
31         porcentaje = 0.30;
32         sobre_exceso = 500000.00;
33     }
34
35     return (salario_anual - sobre_exceso) * (porcentaje + impuesto_base) / 12;
36 }
37
38 float calcularSalarioNeto(float salario) {
39     float seguro_social = calcularSeguroSocial(salario);
40     float IR = calcularIR(salario);
41
42     return salario - seguro_social - IR;
43 }
44
45 int main() {
46     float salario;
47
48     printf("Ingrese el salario mensual del trabajador: ");
49     scanf("%f", &salario);
50
51     float seguro_social = calcularSeguroSocial(salario);
52     float IR = calcularIR(salario);
53     float salario_neto = calcularSalarioNeto(salario);
54
55     printf("\nEl impuesto es: C$%.3f\n", IR);
56     printf("El seguro social es: C$%.2f\n", seguro_social);
57     printf("\nEl salario neto del trabajador es: C$%.3f\n", salario_neto);
58
59     return 0;
60 }

```


Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

● # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output'
● # & .\Ejercicio3Fun.exe
Ingrese el salario mensual del trabajador: 15000

El impuesto es: C$859.375
El seguro social es: C$937.50

El salario neto del trabajador es: C$13203.125

sayer on April 04, Sunday at 9:13 PM
pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output > master ?1 ~3 #
```

Ejercicio 4

En un Centro de Atención al Cliente (CAT) de una empresa X de Nicaragua se ha establecido una política de bono para incentivar a sus empleados. Considere las siguientes condiciones para recibir el incentivo:

Empresa X C.A.T Política de Bonos - Tabla 1			
No.	Control de llamadas a la semana		Incentivo
1	Más de 50	Menos de 100	1,000
2	Más de 100	Menos de 150	1,500
3	Más de 150	A más	2,000

Empresa X C.A.T Política de Bonos - Tabla 2		
No.	Evaluación de la atención	Bono
1	Entre 1 y 5 = Deficiente	N/A
2	Entre 6 y 8 = Aceptable	Aplican restricciones
3	Entre 9 y 10 = Excelente	Aplican restricciones

Código:

```

1  #include <stdio.h>
2
3  float calcularIncentivo(int Llamadas_semana, int evaluacion) {
4      float incentivo = 0;
5
6      // calcular el incentivo según la tabla1
7      if (evaluacion >= 6) {
8          if (Llamadas_semana > 50 && Llamadas_semana < 100) {
9              incentivo = 1000;
10         } else if (Llamadas_semana >= 100 && Llamadas_semana < 150) {
11             incentivo = 1500;
12         } else if (Llamadas_semana >= 150) {
13             incentivo = 2000;
14         }
15     }
16
17     return incentivo;
18 }
19
20 void imprimirResultados(float salario_bruto, float incentivo, int evaluacion, float salario_netto) {
21     // imprimir los resultados
22     printf("\n--- Resultados ---\n");
23     printf("Salario bruto: C$%.2f\n", salario_bruto);
24     if (evaluacion <= 5) {
25         printf("Evaluacion recibida: Deficiente - %d\n", evaluacion);
26     } else if (evaluacion > 5 && evaluacion <= 8) {
27         printf("Evaluacion recibida: Aceptable - %d\n", evaluacion);
28     } else if (evaluacion > 8 && evaluacion <= 10) {
29         printf("Evaluacion recibida: Excelente - %d\n", evaluacion);
30     } else {
31         printf("No valido");
32     }
33
34     if (incentivo > 0) {
35         printf("Bono/incentivo recibido: C$%.2f\n", incentivo);
36     } else {
37         printf("El empleado no recibio bono/incentivo por una baja evaluacion de la atencion.\n");
38     }
39     printf("Salario netto: C$%.2f\n", salario_netto);
40 }
41
42 int main() {
43     float salario_bruto, salario_netto, incentivo;
44     int evaluacion, llamadas;
45
46     // Ingresar salario bruto, número de llamadas y evaluación
47     printf("Ingrese el salario bruto del empleado: ");
48     scanf("%f", &salario_bruto);
49     printf("Ingrese el numero de llamadas recibidas esta semana: ");
50     scanf("%d", &llamadas);
51     printf("Ingrese la evaluacion recibida (1-10): ");
52     scanf("%d", &evaluacion);
53
54     // Calcular incentivo
55     incentivo = calcularIncentivo(llamadas, evaluacion);
56
57     // Calcular salario netto
58     salario_netto = salario_bruto + incentivo;
59
60     // Imprimir resultados
61     imprimirResultados(salario_bruto, incentivo, evaluacion, salario_netto);
62
63     return 0;
64 }

```

Output

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

# cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output'
# & .\Ejercicio4Fun.exe
Ingrese el salario bruto del empleado: 15000
Ingrese el numero de llamadas recibidas esta semana: 125
Ingrese la evaluacion recibida (1-10): 7

--- Resultados ---
Salario bruto: C$15000.00
Evaluacion recibida: Aceptable - 7
Bono/incentivo recibido: C$1500.00
Salario neto: C$16500.00

sayer on April 04, Sunday at 9:22 PM
pwwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía sumativa de ejercicios\output  master ?1 ~4 #
```

Ejercicio 5

Elabore un menú para mandar a ejecutar los 5 algoritmos propuestos en esta guía de ejercicios, tomando en cuenta las opciones inválidas digitadas por el usuario y la opción para salir del programa.

Código:

C Ejercicio5.c U X

```
guia_sumativa > C Ejercicio5.c > ...
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  // Prototipo de funciones
5  //Ejercicio 1
6  void calcularPrecio();
7  float calcular_subtotal(float precio, int cantidad, const float descuento);
8  float calcular_total(float subtotal, const float iva);
9  // void mostrar_resultados(float subtotal, const float iva, float total);
10
11 //Ejercicio 2
12 void naufragoHamburguesas();
13 float calcularSubtotal(int simples, int dobles, int triples);
14 float calcularTotal(float subtotal, char metodo_pago);
15
16 //Ejercicio 3
17 void salarioIRSeguroSocial();
18 float calcularSeguroSocial(float salario);
19 float calcularIR(float salario);
20 float calcularSalarioNeto(float salario);
21
22 //Ejercicio 4
23 void bonoEmpresa();
24 float calcularIncentivo(int llamadas_semana, int evaluacion);
25 // void imprimirResultados(float salario_bruto, float incentivo, int evaluacion, float salario_netto);
26
27
28 int main() {
29     int opcion;
30
31     do {
32         printf("\nSeleccione un algoritmo para ejecutar:\n");
33         printf("1. Calcular precio de venta\n");
34         printf("2. Calcular precio de hamburguesas de 'El naufrago satisfecho'\n");
35         printf("3. Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social\n");
36         printf("4. Calcular bono recibido por empleado segun llamadas recibidas y la evaluacion de atencion\n");
37         printf("0. Salir\n");
38         printf("Opcion #: ");
39
40         scanf("%d", &opcion);
41
42         switch(opcion) {
43             case 1:
44                 calcularPrecio();
45                 break;
46             case 2:
47                 naufragoHamburguesas();
48                 break;
49             case 3:
50                 salarioIRSeguroSocial();
51                 break;
52             case 4:
53                 bonoEmpresa();
54                 break;
55             case 0:
56                 printf("Programa finalizado.\n");
57                 break;
58             default:
59                 printf("Opcion invalida. Intente de nuevo.\n");
60                 break;
61         }
62     } while(opcion != 0);
63
64     return 0;
65 }
```

Ejercicio5.c U X

```
guia_sumativa > C Ejercicio5.c > naufragoHamburgesas()
65 }
66 /* =====
67 =====FUNCIONES Y CALCULO DE EJERCICIO 1=====
68 ===== */
69 void calcularPrecio() {
70     float precio, subtotal, total;
71     int cantidad;
72     const float descuento = 0.2; // 20% de descuento
73     const float iva = 0.15; // 15% de impuesto al valor agregado
74
75     printf("\n--- Calcular precio de venta ---\n");
76
77     printf("\nIngrese el precio del articulo: ");
78     scanf("%f", &precio);
79
80     printf("Ingrese la cantidad de articulos que va a comprar: ");
81     scanf("%d", &cantidad);
82
83     subtotal = calcular_subtotal(precio, cantidad, descuento);
84
85     total = calcular_total(subtotal, iva);
86
87     printf("\nSubtotal: %.2f\n", subtotal);
88     printf("Impuesto al valor agregado (IVA): %.2f\n", subtotal * iva);
89     printf("Total a pagar: %.2f\n", total);
90     printf("\n--- Calcular precio de venta ---\n");
91 }
92
93 float calcular_subtotal(float precio, int cantidad, const float descuento) {
94     if (cantidad >= 2) {
95         return precio * cantidad * (1 - descuento);
96     } else {
97         return precio * cantidad;
98     }
99 }
100
101 float calcular_total(float subtotal, const float iva) {
102     return subtotal * (1 + iva);
103 }
104
105 // void mostrar_resultados(float subtotal, const float iva, float total) {
106 //     printf("\nSubtotal: %.2f\n", subtotal);
107 //     printf("Impuesto al valor agregado (IVA): %.2f\n", subtotal * iva);
108 //     printf("Total a pagar: %.2f\n", total);
109 //     printf("\n--- Calcular precio de venta ---\n");
110 // }
111
112 /* =====
113 =====FUNCIONES Y CALCULO DE EJERCICIO 1=====
114 ===== */
115
116 /* =====
117 =====FUNCIONES Y CALCULO DE EJERCICIO 2=====
118 ===== */
119
120 void naufragoHamburgesas() {
121     int simples, dobles, triples, cantidad;
122     float subtotal, total;
123     char metodo_pago;
124
125     printf("\n--- Calcular precio de hamburguesas de 'El naufrago satisfecho' ---\n");
126
127     printf("\nIngrese la cantidad de hamburguesas sencillas: ");
128     scanf("%d", &simples);
129
130     printf("Ingrese la cantidad de hamburguesas dobles: ");
131     scanf("%d", &dobles);
```

C Ejercicio5.c U X

● guia_sumativa > C Ejercicio5.c > ...

```
132
133     printf("Ingrese la cantidad de hamburguesas triples: ");
134     scanf("%d", &triples);
135
136     cantidad = simples + dobles + triples;
137     subtotal = calcularSubtotal(simples, dobles, triples);
138
139     printf("\nEl precio total es: C$%.2f\n", subtotal);
140
141     printf("¿Como desea pagar? (E)fectivo o (T)arjeta (Ingrese 't' para usar la funcion de tarjeta): ");
142     scanf(" %c", &metodo_pago);
143
144     total = calcularTotal(subtotal, metodo_pago);
145
146     printf("\nTotal a pagar: C$%.2f\n", total);
147
148     printf("\n--- Calcular precio de hamburguesas de 'El naufrago satisfecho' ---\n");
149 }
150
151 float calcularSubtotal(int simples, int dobles, int triples) {
152     float subtotal = simples * 50 + dobles * 75 + triples * 100;
153     return subtotal;
154 }
155
156 float calcularTotal(float subtotal, char metodo_pago) {
157     const float cargo_tarjeta = 0.05; // 5% de cargo por pago con tarjeta
158     float total;
159     if (metodo_pago == 'T' || metodo_pago == 't') {
160         total = subtotal + subtotal * cargo_tarjeta;
161         printf("Cargo por pago con tarjeta de credito: C$%.2f\n", subtotal * cargo_tarjeta);
162     } else {
163         total = subtotal;
164     }
165     return total;
166 }
167 /* =====
168 =====FUNCIONES Y CALCULO DE EJERCICIO 2=====
169 ===== */
170
171
172 /* =====
173 =====FUNCIONES Y CALCULO DE EJERCICIO 3=====
174 ===== */
175 void salarioIRSeguroSocial() {
176     float salario;
177
178     printf("\n--- Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social ---\n");
179
180     printf("\nIngrese el salario mensual del trabajador: ");
181     scanf("%f", &salario);
182
183     float seguro_social = calcularSeguroSocial(salario);
184     float IR = calcularIR(salario);
185     float salario_netto = calcularSalarioNetto(salario);
186
187     printf("\nEl impuesto es: C$%.3f\n", IR);
188     printf("El seguro social es: C$%.2f\n", seguro_social);
189     printf("\nEl salario neto del trabajador es: C$%.3f\n", salario_netto);
190
191     printf("\n--- Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social ---\n");
192 }
193
194 float calcularSeguroSocial(float salario) {
195     return salario * 0.0625;
196 }
```


C Ejercicio5.c u x

● guia_sumativa > C Ejercicio5.c > ...

```
198 float calcularIR(float salario) {
199     float seguro_social = calcularSeguroSocial(salario);
200     float base_imponible = salario - seguro_social;
201     float salario_anual = base_imponible * 12;
202     float impuesto_base, porcentaje, sobre_exceso;
203
204     if (salario_anual <= 100000.00) {
205         impuesto_base = 0.00;
206         porcentaje = 0.00;
207         sobre_exceso = 0.00;
208     } else if (salario_anual <= 200000.00) {
209         impuesto_base = 0.00;
210         porcentaje = 0.15;
211         sobre_exceso = 100000.00;
212     } else if (salario_anual <= 350000.00) {
213         impuesto_base = 15000.00;
214         porcentaje = 0.20;
215         sobre_exceso = 200000.00;
216     } else if (salario_anual <= 500000.00) {
217         impuesto_base = 45000.00;
218         porcentaje = 0.25;
219         sobre_exceso = 350000.00;
220     } else {
221         impuesto_base = 82500.00;
222         porcentaje = 0.30;
223         sobre_exceso = 500000.00;
224     }
225
226     return (salario_anual - sobre_exceso) * (porcentaje + impuesto_base) / 12;
227 }
228
229 float calcularSalarioNeto(float salario) {
230     float seguro_social = calcularSeguroSocial(salario);
231     float IR = calcularIR(salario);
232
233     return salario - seguro_social - IR;
234 }
235 /* =====
236 =====FUNCIONES Y CALCULO DE EJERCICIO 3=====
237 ===== */
238
239
240 /* =====
241 =====FUNCIONES Y CALCULO DE EJERCICIO 4=====
242 ===== */
243 void bonoEmpresa() {
244     float salario_bruto, salario_netto, incentivo;
245     int evaluacion, llamadas;
246
247     printf("\n--- Calcular bono recibido por empleado segun llamadas recibidas y la evaluacion de atencion ---\n");
248
249     // Ingresar salario bruto, número de llamadas y evaluación
250     printf("\nIngrese el salario bruto del empleado: ");
251     scanf("%f", &salario_bruto);
252     printf("Ingrese el numero de llamadas recibidas esta semana: ");
253     scanf("%d", &llamadas);
254     printf("Ingrese la evaluacion recibida (1-10): ");
255     scanf("%d", &evaluacion);
256
257     // Calcular incentivo
258     incentivo = calcularIncentivo(llamadas, evaluacion);
259
260     // Calcular salario neto
261     salario_netto = salario_bruto + incentivo;
```

```

C Ejercicio5.c U x
guia_sumativa > C Ejercicio5.c > ...
261     salario_neto = salario_bruto + incentivo;
262
263     // Imprimir resultados
264     printf("\nSalario bruto: C$%.2f\n", salario_bruto);
265
266     if (evaluacion <= 5) {
267         printf("Evaluacion recibida: Deficiente - %d\n", evaluacion);
268     } else if (evaluacion > 5 && evaluacion <=8) {
269         printf("Evaluacion recibida: Aceptable - %d\n", evaluacion);
270     } else if (evaluacion > 8 && evaluacion <=10) {
271         printf("Evaluacion recibida: Excelente - %d\n", evaluacion);
272     } else {
273         printf("No valido");
274     }
275
276     if (incentivo > 0) {
277         printf("Bono/incentivo recibido: C$%.2f\n", incentivo);
278     } else {
279         printf("El empleado no recibio bono/incentivo por una baja evaluacion de la atencion.\n");
280     }
281     printf("Salario neto: C$%.2f\n", salario_neto);
282
283     printf("\n--- Calcular bono recibido por empleado segun llamadas recibidas y la evaluacion de atencion ---\n");
284
285 }
286
287 float calcularIncentivo(int Llamadas_semana, int evaluacion) {
288     float incentivo = 0;
289
290     // calcular el incentivo segun la tabla1
291     if (evaluacion >= 6) {
292         if (Llamadas_semana > 50 && Llamadas_semana < 100) {
293             incentivo = 1000;
294         } else if (Llamadas_semana >= 100 && Llamadas_semana < 150) {
295             incentivo = 1500;
296         } else if (Llamadas_semana >= 150) {
297             incentivo = 2000;
298         }
299     }
300
301     return incentivo;
302 }

```

Para ver mejor el código puedo visualizarlo en el siguiente gist:

<https://gist.github.com/SJAR03/8fa2d3dda355aebfdff5b2db656b7c0e>

Output

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL COMMENTS
• # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\guia_sumativa\output'
  # & .\Ejercicio5.exe'

o Seleccione un algoritmo para ejecutar:
  1. Calcular precio de venta
  2. Calcular precio de hamburguesas de 'El naufrago satisfecho'
  3. Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social
  4. Calcular bono recibido por empleado segun llamadas recibidas y la evaluacion de atencion
  0. Salir
  Opcion #: 3

--- Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social ---

Ingrese el salario mensual del trabajador: 15000

El impuesto es: C$859.375
El seguro social es: C$937.50

El salario neto del trabajador es: C$13203.125

--- Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social ---

Seleccione un algoritmo para ejecutar:
  1. Calcular precio de venta
  2. Calcular precio de hamburguesas de 'El naufrago satisfecho'
  3. Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social
  4. Calcular bono recibido por empleado segun llamadas recibidas y la evaluacion de atencion
  0. Salir
  Opcion #: 1

--- Calcular precio de venta ---

Ingrese el precio del articulo: 10
Ingrese la cantidad de articulos que va a comprar: 6

Subtotal: $48.00
Impuesto al valor agregado (IVA): $7.20
Total a pagar: $55.20

--- Calcular precio de venta ---

Seleccione un algoritmo para ejecutar:
  1. Calcular precio de venta
  2. Calcular precio de hamburguesas de 'El naufrago satisfecho'
  3. Calcular salario neto teniendo en cuenta el IR y el Seguro Social
  4. Calcular bono recibido por empleado segun llamadas recibidas y la evaluacion de atencion
  0. Salir
  Opcion #: █
```

Y de esa misma manera con el resto de los ejercicios.

NOTA:

Para una mejor apreciación y visualización de los ejercicios, se proporciona un repositorio en GitHub con el código de cada uno de los ejercicios propuestos en la guía.

https://github.com/SJAR03/Guia_Sumativa_Funciones