

3B

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  main()
4  {
5      #define DESC_A 0.2;
6      #define DESC_G 0.15;
7      #define REC_A 0.05;
8      #define REC_G 0.1;
9      char tc, fp;
10     float mc, m, tp;
11     char r[50];
12     printf("Tipo de cliente A/G: ");
13     scanf("%s", &tc);
14     printf("\nForma de pago C/P: ");
15     scanf("%s", &fp);
16     printf("\nIngrese el monto de compra: ");
17     scanf("%f", &mc);
18     if (tc=='G')
19     {
20         if(fp=='C')
21         {
22             m= mc * DESC_G;
23             tp= mc-m;
24             strcpy(r,"descuento de 15%");
25         }
26         else
27         {
28             m= mc * REC_G;
29             tp= mc+m;
30             strcpy(r,"recargo de 10%");
31         }
32     }
33     else
34     {
35         if(fp=='C')
36         {
37             m= mc * DESC_A;
38             tp= mc-m;
39             strcpy(r,"descuento de 20%");
40         }
41         else
42         {
43             m= mc * REC_A;
44             tp= mc+m;
45             strcpy(r,"recargo de 5%");
46         }
47     }
48     printf("El %s es %f usd y el total a pagar es %f usd",r,m,tp);
49 }
```



```

1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  main()
4  {
5      const float DESC_A= 0.2;
6      const float DESC_G= 0.15;
7      const float REC_A= 0.05;
8      const float REC_G= 0.1;
9      char tc, fp;
10     float mc, m, tp;
11     char r[50];
12     printf("Tipo de cliente A/G: ");
13     scanf("%s", &tc);
14     printf("\nForma de pago C/P: ");
15     scanf("%s", &fp);
16     printf("\nIngrese el monto de compra: ");
17     scanf("%f", &mc);
18     if (tc=='G')
19     {
20         if(fp=='C')
21         {
22             m= mc * DESC_G;
23             tp= mc-m;
24             strcpy(r,"descuento de 15%");
25         }
26         else
27         {
28             m= mc * REC_G;
29             tp= mc+m;
30             strcpy(r,"recargo de 10%");
31         }
32     }
33     else
34     {
35         if(fp=='C')
36         {
37             m= mc * DESC_A;
38             tp= mc-m;
39             strcpy(r,"descuento de 20%");
40         }
41         else
42         {
43             m= mc * REC_A;
44             tp= mc+m;
45             strcpy(r,"recargo de 5%");
46         }
47     }
48     printf("El %s es %f usd y el total a pagar es %f usd",r,m,tp);
49 }

```


UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Carlos Silva

FECHA: 29-04-2025

0/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <wchar.h>
#include <math.h>
```

```
main ( )
```

```
{
```

```
float mc, m, tp;
```

```
char tc, fp;
```

```
const float Des-G-C = 0.15;
```

```
const float Des-A-C = 0.20;
```

```
const float Rec-G-P = 0.10;
```

```
const float Rec-A-P = 0.05;
```

```
printf("Ingrese el monto de compra: ");
```

```
scanf("%f", &mc);
```

```
printf("Ingrese el tipo de cliente G=General/A=Afiliado);
```

```
scanf("%c", &tc);
```

```
printf("Ingrese la forma de pago contado 'C', Plazos 'P'");
```

```
scanf("%c", &fp);
```

```
if (tc == 'G')
```

```
{
```

```
if (fp == 'C')
```

```
{
    m = mc * Des-G-C;
    tp = mc - m;
```

```
}
```

```
else
{
    m = mc * Rec-G-P;
    tp = mc + m;
```

```
}
}
```

```
if (tc == 'A');
```

```
{
    if (fp == 'C');
```

```
{
```

```
    m = mc * Des-A-C;
    tp = mc - m;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
    m = mc * Rec-A-P;
    tp = mc + m;
```

```
}
```

→ " de cadena

→ cierre printf

? estructura condicional anidada

no diferencia entre montos



$\partial \text{nd } P \subset U$, and at least to some extent,

2 solo para parámetros

```
Print fC "Ingrese el tipo de cliente 'G' o 'A' ";
```

```
Scan fC "%c", &c);
```

```
Print fC "Ingrese la forma de pago 'C' o 'P' ";
```

no del la forma de pago.

```
if (c != 'G')
```

```
{
```

```
if (c != 'P')
```

```
{
```

```
m = mc * 0.6;
```

```
tp = mc - m;  
r = "descuento 40%";
```

```
else
```

```
{
```

```
m = mc * 0.4;
```

```
tp = mc + m;  
r = "recargo 40%";
```

```
}
```

```
else if
```

```
{
```

```
if (c != 'P')
```

```
{
```

```
m = mc * 0.2;
```

```
tp = mc - m;  
r = "descuento 20%";
```

```
else
```

```
{
```

```
m = mc * 0.5;
```

```
tp = mc + m;  
r = "recargo 50%";
```

```
}
```

son caracteres.

no existe la operación.

no existe asignación directa en cadenas.

```
Print fC "El monto de descuento o recargo es %d%%, y el total a pagar es
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Evaluación Directa/Semestre TERCERO B



NOMBRE: Mario Quintana

FECHA: _____

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <wchar.h>
#include <math.h>
main()
{
```

```
float mc, m, tp;
```

```
char tc, fp;
```

```
char r[40];
```

```
const float GC = 0.15;
```

```
const float GP = 0.10;
```

```
const float AC = 0.20;
```

```
const float AP = 0.05;
```

```
printf("Ingrese el monto de compra:");
```

```
scanf("%f", &mc);
```

```
printf("Ingrese el Tipo de cliente 'G' o 'A'");
```

```
scanf("%c", &tc);
```

```
printf("Ingrese Forma de pago 'C'=>contado o 'P'=>plazo");
```

```
scanf("%c", &fp);
```

```
if (tc == 'G' && fp == 'C')
```

```
{
```

```
    m = mc * GC;
```

```
    sprintf(r, "descuento 15%");
```

```
}
```

```
else if (tc == 'G' && fp == 'P')
```

```
{
```

```
    m = mc * GP;
```

```
    sprintf(r, "descuento 10%");
```

```
}
```

```
else if (tc == 'A' && fp == 'C')
```

```
{
```

```
    m = mc * AC;
```

```
    sprintf(r, "descuento 20%");
```

```
}
```

```
else if (tc == 'A' && fp == 'P')
```

, solo para parametros

se solicitó:
estructura
condicional
anidada

```
    sprintf(r, "descuento 5%");
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    sprintf(r, "No existe");
```

```
}
```

```
tp = m - mc;
```

```
printf("El monto de descuento es: %.2f\n", m);
```

```
printf("El total a pagar es: %.2f\n", tp);
```

```
printf("El descuento es: %s", r);
```

```
}
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Pablo Zamora

FECHA: 29-04-2025

09/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    const float desgene = 0.15;
    const float desafi = 0.20;
    const float recgene = 0.10;
    const float recafi = 0.05;

    float mc, tp, m;
    char tc, fp;
    char r[20];
    printf("Ingrese el monto de compra:");
```

```
printf("Ingrese la forma de pago: C o P");  
scanf("%c", &fp);
```

```
if (tc == 'G')
```

```
{
```

```
    if (fp == 'C')
```

```
    {
```

```
        m = mc * desgene;
```

```
        tp = mc - m;
```

```
        strcpy(r, "tiene un descuento del 15%");
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        m = mc * recgene;
```

```
        tp = mc + m;
```

```
        strcpy(r, "tiene un recargo del 10%");
```

```
    }
```

cierre

```
else
```

```
{
```

```
    if (fp == 'C')
```

```
    {
```

```
        m = mc * desaf;
```

```
        tp = mc - m;
```

```
        strcpy(r, "tiene un descuento del 20%");
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        m = mc * recaf;
```

```
        tp = mc + m;
```

```
        strcpy(r, "tiene un recargo del 5%");
```

```
    }
```

```
}
```

```
printf("El total a pagar es: %.f\n", tp);
```

```
printf("Usted %s", r);
```

```
printf("Y su monto es de: %.f", m);
```

```
}
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Nataly Punguil

FECHA: 29/04/2025

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
```

```
main ( )
```

```
{
```

```
    int mc, m, tp;
```

```
    char lp, tc;
```

```
    char x [50];
```

```
    const float DESC-G = 0,15;
```

```
    const float DESC-A = 0,20;
```

```
    const float REC-G = 0,10;
```

```
    const float REC-A = 0,05;
```

, solo para parámetros
las float con .

```
    printf ("Ingrese el monto de la compra:");
```

```
    scanf ("%d", &mc);
```

```
    printf ("Ingrese el tipo de cliente: G=General / A=Afiliado\n");
```

```
    scanf ("%c", &tc);
```

```
    printf ("Ingrese la forma de pago: C=Contado / P=Plazos\n");
```

← no ingresa lp.

```
    if (tc == 'G')
```

```
    { if (lp == 'C')
```

```
        {
```

```
            m = mc * DESC-G;
```

```
            tp = mc - m;
```

```
            strcpy (x, "Desuento de 15%");
```

```
        } else
```

```
        {
```

```
            m = mc * REC-G;
```

```
            tp = mc + m;
```

```
            strcpy (x, "Recargo de 10%");
```

```
        }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        if (lp == "C")
```

```
        {
```

```
            m = mc * DESC-A;
```

```
            tp = mc - m;
```

```
            strcpy (x, "Desuento de 20%");
```

```
        }
```

```
        else
```

```
        {
```

```
            m = mc * REC-A;
```

```
            tp = mc + m;
```

```
            strcpy (x, "Recargo de 5%");
```

```
        }
```

```
    } printf ("El total a pagar es: %d", tp, " ");
```

x y x/m?

```
}
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Malco Tapia

FECHA: 23/04/2023

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main() {
    float mc, m, tp;
    char tc, fp;
    const char *v;
    const float G_C = 0.15;
    const float G_P = 0.1;
    const float A_C = 0.2;
    const float A_P = 0.05;
    printf("Ingrese el monto de compra: ");
    scanf("%f", &mc);
```

*¡solo para parámetros!
no para float*

```
    printf("Ingrese el tipo de cliente 'G' o 'A': ");
    scanf("%c", &tc);
    printf("Ingrese la forma de pago 'C' o 'P': ");
    scanf("%c", &fp);
    if (tc == 'G') {
        if (fp == 'C') {
            m = mc * G_C;
            tp = mc - m;
            v = "Descuento del 15%";
        } else {
            m = mc * G_P;
            tp = mc + m;
```

no se asigna cadenas directas

```
        } else {
            m = mc * A_C;
            tp = mc - m;
            v = "Descuento del 20%";
        } else {
            m = mc * A_P;
            tp = mc + m;
            v = "Recargo del 5%";
        }
    }
}
```



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Evaluación Directa/Semestre TERCERO B



NOMBRE: Nicolas Zelca

FECHA: _____

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
```

ending ()

5

float mc, m, tp;

char tc, fp;

#define CON-6 = 0,15;

```
#define CON_A=0.20;
```

```
#define PLA_6 = 0, 10;
```

Define $PLA-A = 0,05\%$

```
printf("Ingrese el monto de compra");
```

scan f ("f", 2 ml);

```
printf("Ingrese el tipo de cliente: G-General/A-Afiliado");
```

```
scanf("%c", &c);
```

```
printf("Ingresar la Forma de pago: C-Contado / P-Plazos");
```

```
scanf("%c", &fp);
```

$$1P(t_c = '6')$$
$$1^p(f_p = \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot)$$

f

$$m = mC * CON - 6;$$
$$t_p = m_c + m_i \quad ?$$

2

else

$$\ell \quad 1\ell(t_c = -1A')$$
$$1^{\text{st}}(f_p = -1C)$$

2

$$m = m_C * CON_A;$$
$$t_p = m_c + m_i; \quad ?$$

3

else

14 (t_c = 16')

 ~~$1 \neq (f_p = \dots (p^1))$~~

2

$$m = mC * PL A - 6;$$
$$t_p = m/c + m;$$

34

$$1^{\circ} (t_c = 'A')$$
$$1 \notin \ell_P = (P')$$

2

$$m = mc * PLA_A;$$
$$t_D = m_C + m_i$$

2

4

3

3

```
printf("El monto de descuentos: %.f, y  
el monto a pagar es: %.f", m, ep);
```

cierra

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Evaluación Directa/Semestre TERCERO B



NOMBRE: Alex David Qui Teo

FECHA: _____

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

8 - ampersand,

```
// Monto Compra
#include <stdio.h>
int main()
{
    float mc, m, tp;
    char tc, fp;
    const float desc_g = 0.15;
    const float desc_a = 0.20;
    const float rec_g = 0.10;
    const float rec_a = 0.05;
    printf("Ingrese el monto de compra: ");
    scanf("%f", &mc);
    printf("Ingrese el tipo de cliente (G/A): ");
    scanf("%c", &tc);
    printf("Ingrese la forma de pago (C/P): ");
    scanf("%c", &fp);
```

```
    if (tc == 'G')
    {
        if (fp == 'C')
        {
            m = mc * desc_g;
            tp = mc - m;
        }
        else if (fp == 'P') ?
        {
            m = mc * rec_g;
            tp = mc + m;
        }
    }
```

condicional anidada
no multiple

```
    else if (tc == 'A') ?
    {
        if (fp == 'C')
        {
            m = mc * desc_a;
            tp = mc - m;
        }
        else if (fp == 'P') ?
        {
            m = mc * rec_a;
            tp = mc + m;
        }
    }
```

no diferencia
el monto

```
    printf("El monto de descuento o recargo es: %f", m);
    printf("El total a pagar es: %f", tp);
}
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Evaluación Directa/Semestre TERCERO B



NOMBRE: Chavarrea Martin

FECHA: 29 / 09 / 2025

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

7. ~~include <stdio.h>~~

```
main ( )  
{  
    float mc, m, tp, dg = 0.15, da = 0.20, rg = 0.10, ra = 0.05;  
    char tc, fp;  
    printf("Ingrese el monto de la compra: ");  
    scanf("%f", &mc);  
    printf("Ingrese el tipo de cliente (G/A): ");  
    scanf("%c", &tc);  
    printf("Ingrese la forma de pago (C/P): ");  
    scanf("%c", &fp);  
    // y las constantes?
```

```

if (tc == "G")
{
    if (fp == "C")
    {
        m = mc * dg;
        tp = mc - m;
    }
    else
    {
        m = mc * xg;
        tp = mc + m;
    }
}
else
{
    if (fp == "C")
    {
        m = mc * da;
        tp = mc - m;
    }
    else
    {
        m = mc * xa;
        tp = mc + m;
    }
}

printf("El monto de descuento o recargo es de %f y el total  
a pagar es de %f", m, tp);
}

```

no existe esta operación

no diferencia entre
el tipo de monto.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Roberto Ariel Carrasco Herrera

FECHA: 29/04/2025

0/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
```

falta libreria string.h

, solo para parametros

```
{
    float mc, m, tp;
    char tc, fp;
    char r[30];
    const float dcg = 0.15;
    const float rpg = 0.20;
    const float dca = 0.20;
    const float rpa = 0.05;
    printf("Ingrese monto de compra:");
    scanf("%f", &mc);
    printf("tipo de cliente: G/H");
    scanf("%c", &tc);
    printf("forma de pago: C/P");
    scanf("%c", &fp);
```

```
    if (tc == 'G')
```

```
    {
        if (fp == 'C')
```

```
        {
            m = mc * dcg;
```

```
            tp = mc - m;
```

```
            sprintf(r, "descuento del 15%");
```

```
        }
        else
```

```
        {
            m = mc * rpg;
```

```
            tp = mc + m;
```

```
            sprintf(r, "recargo del 10%");
```

```
        }
    }
    else
```

```
    {
        if (fp == 'C')
```

```
        {
            m = mc * dca;
```

```
            tp = mc - m;
```

```
            sprintf(r, "descuento de 20%");
```

```
        }
        else
```

```
        {
            m = mc * rpa;
```

```
            tp = mc + m;
```

```
            sprintf(r, "recargo del 5%");
```

```
        }
    }
}
```

```
printf("tiene un: %s", r);
```

```
printf("Que le da %f", tp);
```

no existe esta operacion

X

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Yibay Pulco John Stalyn

FECHA: _____

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
```

```
main c )
```

```
{
    int mc, tp, md;
    char tc, fp;
    char r[50];
    const float cg-des = 0.15;
    const float cg-reg = 0.1;
    const float ca-des = 0.2;
    const float ca-reg = 0.05;
```

9 solo para parametros

```
printf("Ingrese el monto de compra");
scanf("%d", &mc);
```

```
printf("Ingrese el tipo de cliente G=general / A=Afiliado");
scanf("%c", &tc);
```

```
printf("Ingrese la forma de pago C=contado / P=Plazo");
scanf("%c", &fp);
```

```
if (tc == 'G' || tc == 'g')
```

```
{
    if (fp == 'C' || fp == 'c')
```

```
    {
        md = mc * cg-des;
```

```
        tp = mc - md;
```

```
        strcpy(r, "El cliente tiene un descuento del 15%");
```

```
    }
    else
```

```
    {
        md = mc * cg-reg;
```

```
        tp = mc + md;
```

```
        strcpy(r, "El cliente tiene un recargo del 10%");
```

```
    }
    else if (tc == 'A' || tc == 'a')
```

```
    {
        if (fp == 'C' || fp == 'c')
```

```
        {
            md = mc * ca-des;
```

```
            tp = mc - md;
```

```
            strcpy(r, "El cliente tiene un descuento del 20%");
```

```
        }
        else
```

```
        {
            md = mc * ca-reg;
```

```
            tp = mc + md;
```

```
            strcpy(r, "El cliente tiene un recargo del 5%");
```

```
        }
    }
}
```

```
printf("%d, %d", tp, mc);
```

• no existe operacion punto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Evaluación Directa/Semestre TERCERO B



NOMBRE: Evelyn Guarco

FECHA: 29/04/2025

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
main ( )
{
    float mc, m, tp;
    char tc, fp;
    const float d_G = 0.15;
    const float d_A = 0.20;
    const float r_G = 0.10;
    const float r_A = 0.05;
    printf("Ingrese el tipo de cliente General (G)/Afiliado (A)");
    scanf("%c", &tc);
    printf("Ingrese la forma de pago Contado (C)/Plazos (P)");
    scanf("%c", &fp);
```

```
if (tc == 'G')
```

```
{  
  switch (fp)
```

```
  {  
    case 'C':
```

```
      m = mc * d - G;
```

```
      tp = mc - m;
```

```
      break;
```

```
    case 'P':
```

```
      m = mc * r - G;
```

```
      tp = mc + m;
```

```
      break;
```

```
    default:
```

```
      printf("El valor no es válido"); resort + 1; ?
```

```
  }
```

```
}  
else if (tc == 'A')
```

```
{  
  switch (fp)
```

```
  {  
    case 'C':
```

```
      m = mc * d - A;
```

```
      tp = mc - m;
```

```
      break;
```

```
    case 'P':
```

```
      m = mc * r - A;
```

```
      tp = mc + m;
```

```
      break;
```

```
    default:
```

```
      printf("El valor no es válido"); resort + 1; ?
```

```
  }
```

```
}
```

```
printf("El monto de descuento o recargo es: %f\n", m);
```

```
printf("El monto total es: %f\n", tp);
```

```
}
```

evalúa un char ' '

impresión fuera válida

faltan apóstrofes



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Patricio Sef
FECHA: 29-04-2025

0/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
```

```
main ( )
```

```
float mc, m, tp;
```

```
char tc, fp;
```

```
printf("Ingrese el monto de compra:");
```

```
scanf("%f", &mc);
```

```
printf("Ingrese el tipo de cliente G/A:");
```

```
printf("Ingrese la forma de pago. c/p:");  
scanf("%c", fp);
```

```
{  
if (tc == 'G' && fp == 'C')  
{
```

```
    m = mc * 0,15;
```

```
    tp = mc - d;
```

```
}
```

```
else if (tc == 'G' && fp == 'P')
```

```
{
```

```
    m = mc * 0,10;
```

```
    tp = mc + r;
```

```
}
```

```
else if (tc == 'A' && fp == 'C')
```

```
{
```

```
    m = mc * 0,20;
```

```
    tp = mc - d;
```

```
}?
```

```
else if (tc == 'A' && fp == 'P')
```

```
{
```

```
    m = mc * 0,05;
```

```
    tp = mc + r;
```

```
}
```

```
printf("El monto de descuento o recargo es: %f y subtotal a pagar es  
: %f", m, tp);
```

| - { sin límites de main()
| - }

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Evaluación Directa/Semestre TERCERO B



NOMBRE: Daniela Melena

FECHA: 29/04/2025

0/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <<stdio.h>>
#include <<math.h>>
#include <<string.h>>
main ()
```

← ?

```
{
    int mc, m, tp;
    char tc, tp;

    printf("Ingresar el monto de compra: ");
    scanf("%d", &mc);
    printf("Ingresar el tipo de cliente (A/G): ");
    scanf("%c", &tc);
    printf("Ingresar la forma de pago (C/P): ");
    scanf("%c", &tp);
```

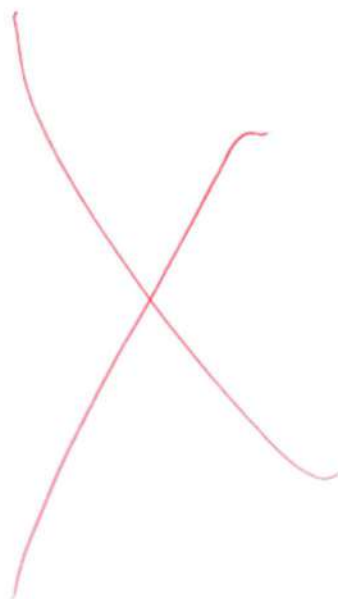
"%d", etc..

scanf ?

?

```
if (tc == 'G') {
    m = mc / 0.45;
    tp = m + mc;
    strcpy(tc, "G");
}
else {
    if (tc == 'A') {
        m = mc / 0.10;
        tp = m + mc;
        strcpy(tc, "A");
    }
    else {
        if (tc == 'P') {
            m = mc / 0.20;
            tp = m + mc;
            strcpy(tc, "P");
        }
        else {
            if (tc == 'R') {
                m = mc / 0.05;
                tp = m + mc;
                strcpy(tc, "R");
            }
        }
    }
}

printf("El monto es %d / n", m; "El total a pagar es %d / n", tp)
```



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Anete Pamela Rivera
FECHA: 29 - Abril - 2023

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
# Include <stdio.h>
# Include <math.h>
# Include < ? >
main()
{
```

```
    int mc, m, tp;
    char tc, fp;
```

```
    printf("Ingrese el monto de la compra")
```

```
    scanf("%d", &mc) X
```

("%d", &mc)

```
    printf("Ingrese el tipo de Cliente: A/S")
```

```
    scanf("%c", &tc) X
```

```
    printf("Ingrese la forma de pago: C/P")
```

```
    scanf("%c", &fp) X
```

```
    if (tc == A)
    {
```

```
        if (fp == C)
        {
```

```
            {
```

```
                m = mc * 0.2;
```

```
            } tp = mc - m
```

```
        } else
```

```
        { m = mc * 0.05
```

```
          tp = mc + m
```

```
    }
```

```
    if (tc == S)
    {
```

```
        if (fp == C)
        { m = mc * 0.15
```

```
          tp = mc - m
```

```
        }
```

```
        } else
```

```
        {
```

```
            m = mc * 0.20
```

```
            tp = mc + m
```

```
        }
```

```
    printf("El monto de descuento o recargos: "m"; y el total a pagar es: ", tp)
```

```
}
```

- comparaciones
con char

"A" o 'A'

- términos líneas código
;



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Zola Masabanda
FECHA: 29-04-2023

9/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
main ()
{
    float mc, m, tp, mlgv;
    char tc, fp;
    const float d1 = 0.15;
    const float d2 = 0.20;
    const float R1 = 0.10;
    const float R2 = 0.05;
    const float mlgv = 1.0;
```

, solo para parámetros

```
printf("Ingrese el tipo de Cliente: G/general, A/afiliado");
scanf("%c", &tc);
printf("Ingrese la forma de pago: C/confado, P/plazos");
scanf("%c", &fp);
```

```
if (tc == 'G')
{
    if (fp == 'C')
    {
        m = mc * d1;
        mIGV = IGV * m; ? X
        tp = mc - m + mIGV;
    }
    else
    {
        m = mc * R1;
        mIGV = IGV * m; ? X
        tp = mc + m + mIGV;
    }
}
```

```
else
{
    if (fp == 'C')
    {
        m = mc * d2;
        mIGV = IGV * m; ? X
        tp = mc - m + mIGV;
    }
    else
    {
        m = mc * R2;
        mIGV = IGV * m; ? X
        tp = mc + m + mIGV;
    }
}
```

m es el monto de descuentos/recargo

```
}
printf("El monto de recargo o descuento es: %.2f y el total a pagar es: %.2f", m, tp);
X
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Domenica Castro

FECHA: _____

0/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <math.h>

main ()
{
    int mc, m, tp;
    float tc, fp;
    char c-g, c-a;
    const float desc-gen = 0.15;
    const float desc-afiliado = 0.20;
    const float desc-general-plazos = 0.10;
    const float desc-afiliado-plazos = 0.05;
    printf ("Ingrese el monto de compra: ");
    scanf ("%f", &mc);

    printf ("Ingrese la forma de pago: ");
    scanf ("%s", &fp);

    printf ("Ingrese el tipo de cliente: ");
    scanf ("%c", &c-g);

    switch (m)
    {
        case 1:
            m = mc * 0.15;
            strcpy ("", c-g);
            if
            {
                m = mc * 0.20;
            }
            break;
    }
}

```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Bulany Chamba Camacho
FECHA: 29-04-2025

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
main ( )
{
    float mc, m, dp;
    char tc, tp;

    printf ("Ingrese el monto de la compra:");
    scanf ("%f", &mc);
    printf ("Ingrese el tipo de cliente: G/A");
    scanf ("%c", &tp);
    printf ("Ingrese la forma de pago: C/P");
    scanf ("%c", &tp);
    switch (tc == 'G')
    {
        case 'C':
            dp = mc - (mc * 0,15);
            break;
        case 'P':
            dp = mc + (mc * 0,10);
            break;
        default:
            switch (tc == 'A')
            {
                case 'C':
                    dp = mc - (mc * 0,20);
                    break;
                case 'P':
                    dp = mc + (mc * 0,05);
                    break;
                default:
                    dp = 0;
            }
    }

    printf ("El monto de recargo es: %f m; (El monto de la compra es: %f mc)");

```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Jeremi Barreno
FECHA: 29-04-2025

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
main ( )
```

```
{
```

```
float mc, m, tp;
```

```
char tc, fp;
```

```
const float des g-C=0.15;
```

```
const float rec a-C=0.20;
```

```
const float des g-P=0.10;
```

```
printf("Ingrese el monto de compra:");  
scanf("%f", &mc);  
printf("Ingrese el tipo de Cliente:");  
scanf("%c", &tc);  
printf("Ingrese el forma de pago:");  
scanf("%c", &tp);  
if (tc == 'G')  
{  
    if (tp == 'C')  
    {  
        m = m * des g - c;  
        m
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Estefanía Vargas

FECHA: 29/04/2024

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
```

```
{
    float mc, m, tp;
    char fp, tc;
    char c[20];
    const float DESC_G = 0.15;
    const float REC_G = 0.10;
    const float DESC_A = 0.20;
    const float REC_A = 0.05;

    printf("Ingrese el monto de compra: \n");
    scanf("%f", &mc);
    printf("Ingrese el tipo de cliente G=General A=Afiliado: \n");
```

, solo para parámetros

```
if (fc == 'G')
```

```
{
```

```
if (fp == 'C')
```

```
{
```

```
    m = mc * DESC_G;
```

```
    tp = mc - m;
```

```
    strcpy(r, "El descuento es del 15%");
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    m = mc * REC_G;
```

```
    tp = mc + m;
```

```
    strcpy(r, "El recargo es del 10%");
```

```
}
```

```
}  
else
```

```
{
```

```
if (fp == 'C')
```

```
{
```

```
    m = mc * DESC_A;
```

```
    tp = mc - m;
```

```
    strcpy(r, "El descuento es del 20%");
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    m = mc * REC_A;
```

```
    tp = mc + m;
```

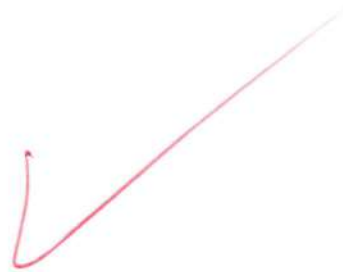
```
    strcpy(r, "El recargo es del 5%");
```

```
}
```

```
}
```

```
printf("Del monto de compra de %f el total a pagar es %f con un %s", mc, tp, r);
```

```
}
```



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Karen Santillan

FECHA: 24-05-2025

0/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
main ()
{
    float mc, tp, m;
    char tc;
    char fp;

    printf("Ingrese el monto de compra:");
    scanf("%f", &mc);
    printf("Ingrese el tipo de cliente general (G) o afiliado (A):");
    scanf("%c", &tc);
    printf("Ingrese la forma de pago (C) o (P):");
    scanf("%c", &fp);
```

```
printf("Ingrese la forma de pago contado (C) o plazos (P);  
scanf("%c", &p);
```

```
switch (tp)
```

```
{ case "C":
```

```
    if (tp == "C") {
```

```
        m = mc * 0.15;
```

```
        tp = mc - m;
```

```
    } else {
```

```
        m = mc * 0.10
```

```
        tp = mc - m;
```

```
    }
```

```
case "P":
```

```
    if (tp == "C") {
```

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL Evaluación Directa/Semestre TERCERO B

NOMBRE: Vinicio Quiguri
FECHA: 29-04-2025

0/10

INSTRUCCIONES:

1. Lea detenidamente antes de comenzar la resolución del ejercicio en la hoja asignada correspondiente al grupo.
2. El examen será calificado con CERO si usted intenta copiar, preguntar al compañero o usar material que no está autorizado.
3. Se encuentra prohibida la utilización de dispositivos de comunicación.
4. El valor de la evaluación es de 10 puntos, los mismos que equivalen al 50% del COMPONENTE DE APRENDIZAJE AUTONOMO.
5. Duración la evaluación 20 minutos.
6. Consideraciones:
 - o El código fuente deberá guardar la estructura planteada (solicitar ingresos y leerlos al inicio del proceso, reportar en el fin del proceso, etc) y cumplir con las características para su evaluación (definición, precisión y límite) RESOLVIENDO el problema planteado, en caso de no realizarlo la calificación será 0,01 por ejercicio propuesto y equivalente al proporcional por cantidad de ejercicios solicitados.
 - o El código para entregar tendrá el formato de archivo e identificador trabajado en clase.
 - o La valoración es absoluta, la totalidad de la nota o 0,01 puntos sobre la resolución de cada uno de los problemas planteados PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

Enunciado: Un negocio tiene dos tipos de cliente: cliente general (G) y cliente afiliado (A). Recibe dos formas de pago: al contado (C) y en plazos (P). Nos piden crear un programa que al ingresar el monto de la compra se obtenga el monto del descuento o el monto del recargo y el total a pagar, según la siguiente tabla.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el monto de la compra, el tipo de cliente y la forma de pago; luego, que el sistema verifique y determine el monto de descuento o recargo y el total a pagar.

Tipo	Contado (C) descuento	Plazos (P) recargo
Cliente general (G)	15 %	10 %
Cliente afiliado (A)	20 %	5 %

Entrada

- Monto de la compra (mc)
- Tipo de cliente (tc)
- Forma de pago (fp)

Salida

- Monto de descuento o recargo (m)
- Total a pagar (tp)

```
#include <stdio.h>
main()
{
    float mc, m, tp;
    char tc, fp;
    const float dgc = 0.15;
    const float dgp = 0.1;
    const float dac = 0.2;
    const float dap = 0.05;
    printf("Ingrese el monto de compra:");
    scanf("%f", &mc);
    printf("Tipo cliente:");
    scanf("%s", &tc);
```

```
if (tc == 'G')
{
    if (fp == 'C')
    {
        tp = mc - dgc;
    }
    else
    {
        tp = mc - dgp;
    }
}

if (tc == 'A')
{
    if (fp == 'C')
    {
        tp = mc - dac;
    }
    else
    {
        tp = mc - dap;
    }
}

printf("El total a pagar es: %.f", tp);
```

