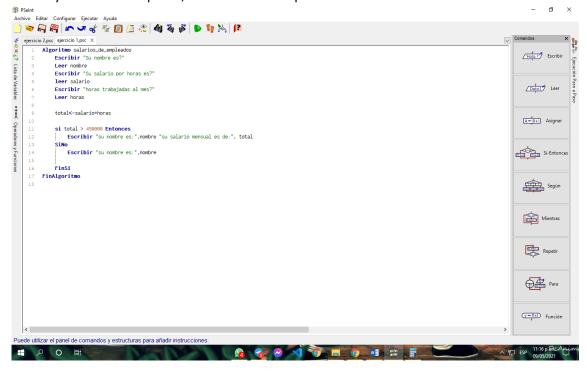
✓ Elabore un algoritmo que lea el nombre de un empleado, su salario básico por hora y el número de horas trabajadas en el mes; imprima su nombre y salario mensual si éste es mayor de 450.000 pesos, de lo contrario imprima sólo en nombre.



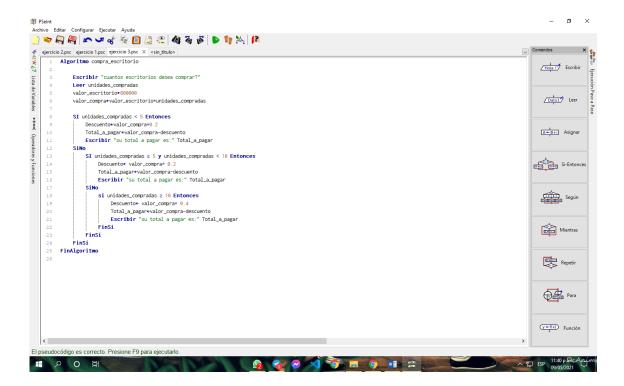
✓ Se tienen tres esferas (A, B, C) de diferente peso. Elaborar un algoritmo que determine cuál es la esfera de mayor peso.

```
ø

    Section 1
    Section 1
    Section 2
    Section 2
    Section 3
                              Algoritmo Salario
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 /Hola I' Escribir
                                             Escribir "Peso de la esfera A"
Leer A
Escribir "Peso de la esfera B"
Leer B
Escribir "Peso de la esfera C"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Dato1 Leer
*
                                             Si A > B Y A > C Entonces

Escribir "La esfera A es la mayor, con un peso de: " A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 A+B+i Asignar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Si-Entonces
                                                                                       Escribir "La esfera C es la mayor, con un peso de: " C
                                                                        Escribir "Las esferas no tienen diferente peso"
Fin Si
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Según
              20 Fin Si
22 Fin Si
23 FinAlgoritmo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Mientras
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Repetir
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Para
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 y+f(x) Función
```

✓ Un almacén de escritorios hace los siguientes descuentos: si el cliente compra menos de 5 unidades, se le da un descuento del 10% sobre la compra; si el número de unidades es mayor o igual a 5 pero menos de 10 se le otorga un 20%; y si son 10 o más unidades, se le da un 40%. Elaborar un algoritmo que determine cuánto debe pagar un cliente si el valor de cada escritorio es de 800.000 pesos



✓ Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla:

No. de manzanas	% descuento
0-2	0%
3 – 5	10%
6 – 10	15%
11 en adelante	20%

Elaborar un algoritmo que determine cuánto pagará una persona que compre manzanas en esa frutería.

```
ø ×
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
    ejercicio 2.psc | ejercicio 1.psc | ejercicio 3.psc | ejercicio 4.psc | X | <sin_titulo>
                                                                                                                                                                                                                           Dato1 Leer
                 valor_compra+valor_manzanas*manzanas
                 SI manzanas ≥ 0 y manzanas ≤ 2 Entonces
*
                     Escribir "su total a pagar es:" valor_compra
                                                                                                                                                                                                                          A+B+i Asigna
                      SI manzanas ≥ 3 y manzanas ≤ 5 Entonces

descuento valor_compra* 0.1

Total_a_pagar*valor_compra-descuento

Escribir "su total a pagar es:" Total_a_pagar
                                                                                                                                                                                                                       Si-Entonc
                            si manzanas ≥ 6 y manzanas ≤ 10 Entonces

Descuento valor_compra* 6.6
                                                                                                                                                                                                                          Según
                                Total_a_pagar<br/>
-valor_compra-descuento<br/>
Escribir "su total a pagar es:" Total_a_pagar
                                                                                                                                                                                                                          Mientras
                                      manzanas ≥ || Entonces
Descuento* valor_compra* 0.2
Total_a_pagar=valor_compra-descuento
Escribir "su total a pagar es:" Total_a_pagar
                                  FinSi
                                                                                                                                                                                                                           Repetir
                            FinSi
                       .
FinSi
          FinAlgoritmo
                                                                                                                                                                                                                           Para
                                                                                                                                                                                                                         y+f(x) Función
 Puede utilizar el panel de comandos y estructuras para añadir instrucciones
```

Cierta universidad tiene un programa para estimular a los estudiantes con buen rendimiento académico. Si el promedio es de 4.5 o más y el alumno es de pregrado, entonces cursará 28 créditos y se le hará un descuento de 25%; si el promedio es mayor o igual a 4.0 pero menor que 4.5 y el alumno es de pregrado, entonces cursará 25 créditos y se le hará un 10% de descuento; si el promedio es mayor o igual que 3.5 y menor que 4.0 y es de pregrado, cursará 20 créditos y no tendrá descuento; si el promedio es mayor o igual que 2.5 y menor que 3.5 y es de pregrado, cursará 15 créditos y no tendrá descuento; si el promedio es menor que 2.5 y es de pregrado, no podrá matricularse; si el promedio es mayor o igual a 4.5 y es de posgrado, cursará 20 créditos y se le hará un 20% de descuento; si el promedio es menor de 4.5 y es de posgrado, cursará 10 créditos y no tendrá descuento.

Elaborar un algoritmo que determine cuánto debe pagar un estudiante y cuántos créditos registra si el valor de cada crédito es de 50.000 pesos para pregrado y 300.000 pesos para posgrado.

```
- ø ×
Activio Editar Configurar Ejecutar Ayuda
                             ejercicio Zpsc ejercicio Ipsc ejercicio Apsc ejercicio Apsc ejercicio Spsc "X

| Freeses creditos_repreba_posgrafo
| Escribir Sis Salter "Igersa al valor de prometio";
| Leer prometio;
| Leer prometio;
| Escribir | Leer prografo;
                                                                                                           Secretary Sin Saler -

Lear tipo, Salahomo; 1 etpo, da, alumno; 1 Estences

Si tipo, da, alumno; 1 etpo, da, alumno; 1 estences

Escretar Sis Salater "Valor incorrecto. Ingresión nevamenta.; ";

Masta Que tipo, da, alumno; 1 V tipo, da, alumno; ;

escretar esta de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del l
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Dato1 Leer
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 A+B+i Asignar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Si-Entonces
                                                                                                                    imSi
i promedio<2.5 Y tipo_de_alumno = 1 Entonces
Escribir "No puede matricularse";
imSi
                                                                                                              Según
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Mientras
                                                                                                                 Si promedio<4.5 ¥ tipo_de_alumno

creditos = 10;

FimSi

Si tipo_de_alumno = 1 Entonces

subtotal = creditos*50000;

SiNo
                                                                                                     | subtotal = creditor=5000;
| SiNe
| 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Repetir
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Para
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 y+f(x) Función
        El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.
```

✓ Un proveedor de computadores ofrece descuento del 10%, si cuesta 1.000.000 de pesos o más. Además, independientemente, ofrece el 5% de descuento si la marca es ABACO. Elaborar un algoritmo que determine cuánto pagará, con IVA incluido, un cliente cualquiera por la compra de un computador.

```
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
ejercicio 2.psc | ejercicio 1.psc | ejercicio 3.psc | ejercicio 4.psc | ejercicio 5.psc* | ejercicio 6.psc | x | <sin_titulo>
                                                                                                                                                                     'Hola I' Escribir
            escribir "ingrese la marca"
                                                                                                                                                                     Dato1 Leer
           escribir "ingrese el precio del producto" leer precio
*
                                                                                                                                                                    A+B+i Asignar
            si precio≥1000000 Entonces
              precioFinal = precio - (precio * 0.10)
              precioFinal + precio + (precio * 0.19)

fin si
                                                                                                                                                                   Si-Entonces
   17
18 si man
19 p
20 fin s
21
22 escri
23
24 FinAlgoritmo
25
              si marca = "ABACO" Entonces
precioFinal ← precioFinal - (precio * 0.05)
fin si
                                                                                                                                                                     Según
               escribir "El precio final del producto es:" precioFinal
                                                                                                                                                                     Mientras
                                                                                                                                                                     Repetir
                                                                                                                                                                     Para
                                                                                                                                                                    y+f(x) Función
El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.
```

✓ Elabore un algoritmo que lea el nombre de un estudiante y su promedio acumulado de la carrera. El algoritmo debe imprimir el nombre del estudiante y alguno de los siguientes mensajes: "pésimo", "malo", "regular", "bueno" o "excelente". El estudiante se considera pésimo, si el promedio acumulado es menor o igual que 1; malo, si el promedio es mayor que 1 y menor que 3; regular, si el promedio es mayor o igual que 3 y menor que 4; bueno, si el promedio es mayor o igual que 4 y menor que 4.5; y excelente, si el promedio es mayor o igual que 4.5.

```
ø
<sin_titulo>
       Algoritmo notas_de_estudiante
            Escribir "ingrse su nombre
            Escribir "cual es el promedio de su carrera?"
                                                                                                                                                                          Dato1 Leer
                    promedio >| y promedio <3 Entonces
Escribir "El estudiante ",nombre " saco un promedio de: ",promedio " el promedio del estudiante se considera malo
                                                                                                                                                                         A+B+i Asigna
                .
SiNo
                    si promedio ≥3 y promedio <4 Entonces

Escribir "El estudiante ",nombre " saco un promedio de: ",promedio " el promedio del estudiante se considera regular
                                                                                                                                                                       Si-Entor
                                                                                                                                                                         Según
                            si promedio >4.5 Entonces
                                 Escribir "El estudiante ",nombre " saco un promedio de: ",promedio " el promedio del estudiante se considera excelente
                            FinSi
                                                                                                                                                                         Mientras
       FinSi
FinAlgoritmo
                                                                                                                                                                          Repetir
                                                                                                                                                                          Para
                                                                                                                                                                        y+f(x) Función
```

✓ Elabore un algoritmo que lea: nombre de un empleado, estado civil, edad y salario actual.

Para el empleado leído determine el nuevo salario con base en las siguientes políticas:

- Soltero menor de 30 años se le aumenta el 10% de su salario actual.
 Soltero mayor o igual de 30 años se le aumenta el 12% de su salario actual.
 Casado menor de 25 años se le aumenta el 12% de su salario actual Casado mayor o igual de 25 años se le aumenta el 15% de su salario actual Separado menor de 20 años se le aumenta el 8% de su salario actual.
- o Separado mayor o igual de 20 años se le aumenta el 10% de su salario actual.
- Viudo menor de 30 años se le aumenta el 15% de su salario actual.
 Viudo mayor o igual de 30 años se le aumenta el 12% de su salario actual.
- Empleado en unión libre que devengue menos de 1000 pesos se le aumenta el 20% de su salario actual.
- Empleado en unión libre que devengue 1000 pesos o más se le aumenta el 12% de su salario actual.

El algoritmo deberá determinar el aumento del empleado leído e imprimir: nombre, estado civil, edad, salario actual, porcentaje de aumento, aumento y nuevo salario.

✓ La empresa de productos de belleza "El acné" otorga descuento a sus clientes según la siguiente clasificación: si es mayorista, tiene una antigüedad de más de dos años y el valor de la compra es mayor que 2.000.000 de pesos le da un descuento del 25%; si es mayorista, tiene una antigüedad menor o igual a dos años y el valor de la compra está entre 1.500.000 y 2.000.000 de pesos le da un descuento del 20%; si es minoritario, tiene una antigüedad superior a cinco años y el valor de la compra es superior a

2.000.000 de pesos le da un descuento del 18%; si es ocasional y el valor de la compra es superior a 2.000.000 de pesos le da un descuento de 10%; en cualquier otro caso, la compañía no da ningún descuento.

Elabore un algoritmo que lea la clase de cliente, la antigüedad y el valor de la compra y determine el valor a pagar por la compra.

Los códigos de clasificación del cliente son:

- 1. Mayorista.
- 2. Minorista.
- 3. Ocasional.