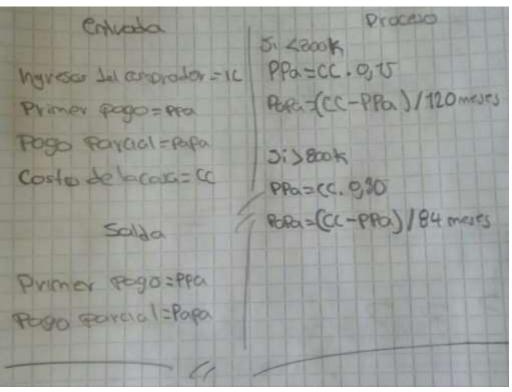
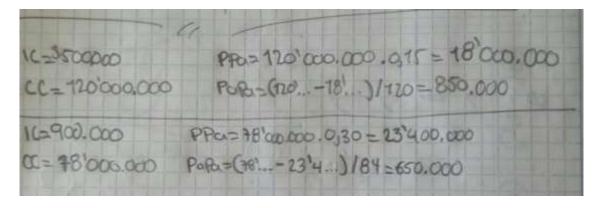
1. Una empresa de bienes raíces ofrece casas de interés social, bajo las siguientes condiciones: Si los ingresos del comprador son menores de \$800.000 el primer pago será del 15% del costo de la casa y el resto se distribuirá en pagos mensuales, a pagar en diez años. Si los ingresos del comprador son de \$800.000 o más en la cuota inicial será del 30% del costo de la casa y el resto se distribuirá en pagos mensuales a pagar en 7 años.

La empresa quiere obtener cuanto debe pagar un comprador por concepto del primer pago y cuanto por cada pago parcial.





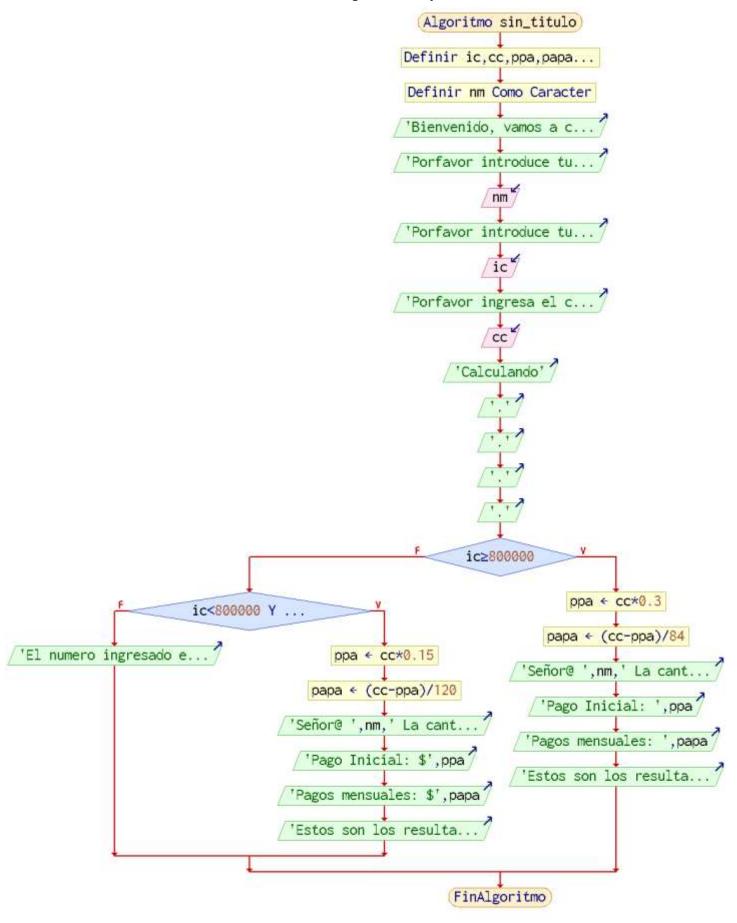
Prueba de Escritorio



```
Bienes raices.psc X
    Algoritmo sin_titulo
 2
        definir ic, cc, ppa, papa Como real
 3
        Definir nm como cadena
 4
        Escribir "Bienvenido, vamos a calcular el pago inicial y tus cuotas dependiento de tus ingresos"
 5
        Escribir "Porfavor introduce tu nombre"
 6
        Leer nm
 7
        Escribir "Porfavor introduce tu salario(sin puntos ni coma)"
 8
 9
        Escribir "Porfavor ingresa el coste del bien raiz que deseas adquirir"
10
11
        Escribir "Calculando"
        Escribir "."
12
13
        Escribir "."
14
        Escribir "."
15
        Escribir "."
16
        si ic ≥ 800000 Entonces
17
            ppa = cc*0.3
18
            papa = (cc-ppa)/84
19
            Imprimir "Señor@ " nm " La cantidad de pagos son:"
20
            Imprimir "Pago Inicial: " ppa
21
            Imprimir "Pagos mensuales: " papa
22
            Imprimir "Estos son los resultados impresos señor@ " nm
23
        SiNo
24
            si ic < 800000 y ic ≥ 10000 Entonces
25
                ppa = cc*0.15
26
                papa = (cc-ppa)/120
27
                Imprimir "Señor@ " nm " La cantidad de pagos son:"
28
                Imprimir "Pago Inicial: $" ppa
29
                   Imprimir "Pagos mensuales: $" papa
                   Imprimir "Estos son los resultados impresos señor@ " nm
30
31
              SiNo
32
                   Escribir "El numero ingresado es negativo o menor a $10000"
              FinSi
33
34
         FinSi
35
36
37
38
39
     FinAlgoritmo
```

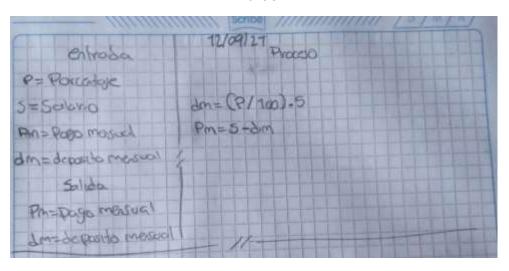
Ejecutar

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Bienvenido, vamos a calcular el pago inicial y tus cuotas dependiento de tus ingresos
Porfavor introduce tu nombre
> Marlon
Porfavor introduce tu salario(sin puntos ni coma)
> 500000
Porfavor ingresa el coste del bien raiz que deseas adquirir
> 1200000000
Calculando
Señor@ Marlon La cantidad de pagos son:
Pago Inicial: $18000000
Pagos mensuales: $850000
Estos son los resultados impresos señor@ Marlon
*** Ejecución Finalizada. ***
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
Bienvenido, vamos a calcular el pago inicial y tus cuotas dependiento de tus ingresos
Porfavor introduce tu nombre
> Marlon
Porfavor introduce tu salario(sin puntos ni coma)
Porfavor ingresa el coste del bien raiz que deseas adquirir
> 78000000
Calculando
Señor@ Marlon La cantidad de pagos son:
Pago Inicial: 23400000
Pagos mensuales: 650000
Estos son los resultados impresos señor@ Marlon
*** Ejecución Finalizada. ***
```

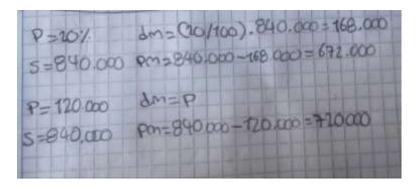


2. El gobierno ha establecido el programa SAR (Sistema de Ahorro para el Retiro) que consiste en que los dueños de la empresa deben obligatoriamente depositar en una cuenta bancaria un porcentaje del salario de los trabajadores; adicionalmente los trabajadores pueden solicitar a la empresa que deposite directamente una cuota fija o un porcentaje de su salario en la cuenta del SAR, la cual le será descontada de su pago. Un trabajador que ha decidido aportar a su cuenta del SAR desea saber la cantidad total de dinero que estará depositado a esa cuenta cada mes, y el pago mensual que recibirá.

Análisis



Prueba de Escritorio



```
sar.psc* ×
    Algoritmo sin_titulo
1
 2
         definir nm como cadena
 3
         definir p, s, pm, dm Como Real
         Escribir "Bienvenido ala calculadora SAR, porfavor ingrese su nombre"
 4
 5
         leer nm
 6
         Escribir "Porfavor ingrese su Salario(sin puntos ni comas)"
 7
 8
        Escribir "Porfavor ingrese la cuota fija o porcentaje que desea para el SAR (Sin % ni punto ni comas)"
9
        leer p
10
        Escribir "Calculando"
        Escribir "."
11
        Escribir "."
12
        Escribir "."
13
14
         si p \ge 1 y p \le 100 Entonces
15
            dm = (p/100)*s
16
            pm = s - olm
17
            Imprimir "Señor@ " nm " su informacion es la siguiente:"
            Imprimir "Pago depositado mensualmente: " dm
18
19
            Imprimir "Salario mensual restante: " pm
20
        SiNo
            si p > 100 y p \le s Entonces
21
22
                pm = s - p
                Imprimir "Señor@ " nm " su informacion es la siguiente:"
23
                Imprimir "Pago depositado mensualmente: " p
24
25
                Imprimir "Salario mensual restante: " pm
26
            SiNo
                Escribir "ERROR VUELVA À INTENTARLO O INGRESE UN NUMERO VALIDO"
27
            FinSi
28
        FinSi
29
30
    FinAlgoritmo
31
```

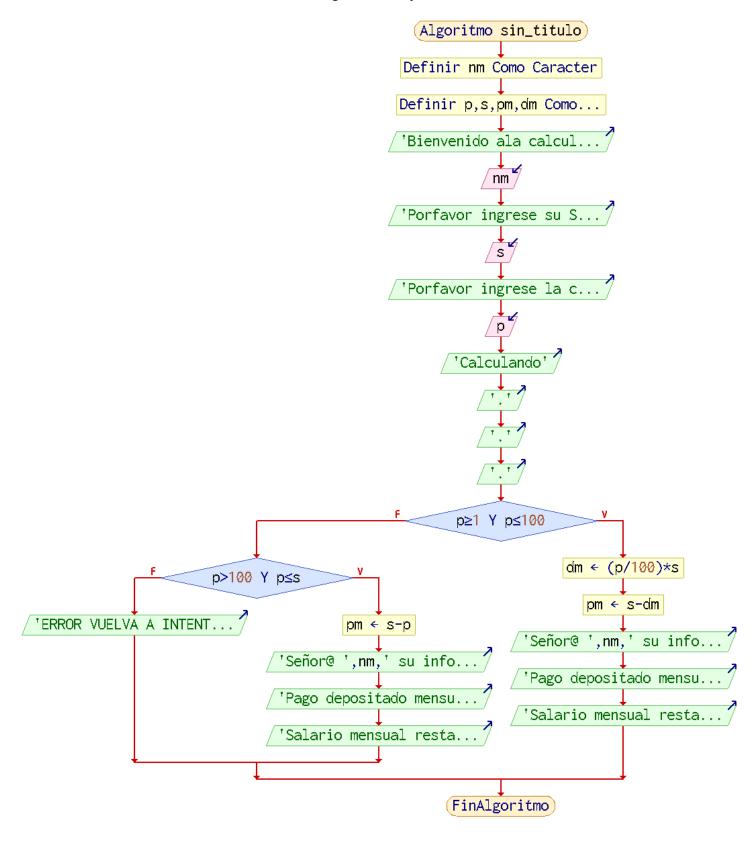
Ejecutar

🔖 PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO

*** Ejecución Finalizada. ***

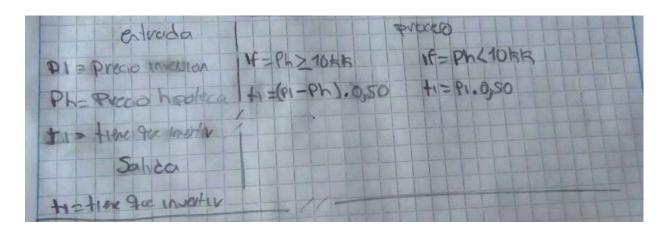
```
*** Ejecución Iniciada. ***
Bienvenido ala calculadora SAR, porfavor ingrese su nombre
> Marlon
Porfavor ingrese su Salario(sin puntos ni comas)
> 840000
Porfavor ingrese la cuota fija o porcentaje que desea para el SAR (Sin % ni punto ni comas)
> 20
Calculando
Señor@ Marlon su informacion es la siguiente:
Pago depositado mensualmente: 168000
Salario mensual restante: 672000
*** Ejecución Finalizada. ***
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
Bienvenido ala calculadora SAR, porfavor ingrese su nombre
> Malron
Porfavor ingrese su Salario(sin puntos ni comas)
```

```
Porfavor ingrese la cuota fija o porcentaje que desea para el SAR (Sin % ni punto ni comas)
> 120000
Calculando
Señor@ Malron su informacion es la siguiente:
Pago depositado mensualmente: 120000
Salario mensual restante: 720000
```

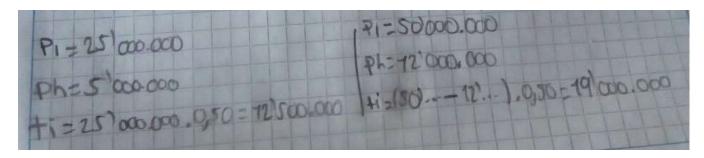


3. Una persona desea iniciar un negocio, para lo cual piensa verificar cuánto dinero le prestara el banco por hipotecar su casa. Tiene una cuenta bancaria, pero no quiere disponer de ella a menos que el monto por hipotecar su casa sea muy pequeño. Si el monto de la hipoteca es menor que \$10.000.000 entonces invertirá el 50% de la inversión total y un socio invertirá el otro 50%. Si el monto de la hipoteca es de \$10.000.000 o más, entonces invertirá el monto total de la hipoteca y el resto del dinero que se necesite para cubrir la inversión total se repartirá a partes iguales entre el socio y el.

Análisis



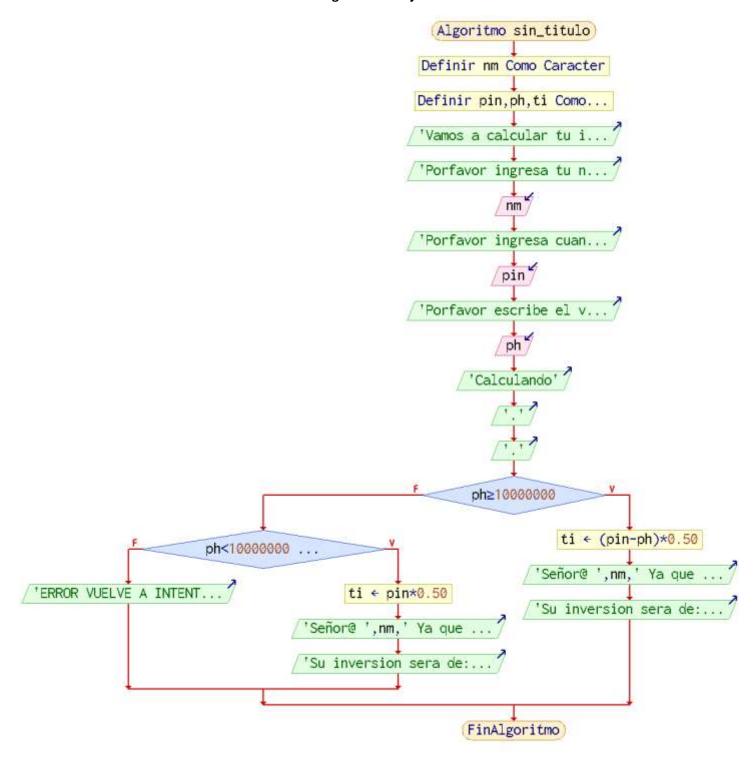
Prueba de Escritorio



```
negocio.psc X
    Algoritmo sin_titulo
 2
        definir nm Como Cadena
                                            //Se cambio pi = pin
 3
        definir pin, ph, ti Como Real
        Escribir "Vamos a calcular tu inversion dependiento tu hipoteca"
 4
        Escribir "Porfavor ingresa tu nombre"
 6
        leer nm
 7
        Escribir "Porfavor ingresa cuanto es la inversion(sin puntos ni comas)"
 8
        leer pin
 9
        Escribir "Porfavor escribe el valor de la hipoteca"
10
        leer ph
        Escribir "Calculando"
11
        Escribir "."
12
        Escribir "."
13
         si ph ≥ 100000000 Entonces
14
            ti = (pin - ph)*0.50
15
16
            Escribir "Señor@ " nm " Ya que su hipoteca es de " ph " es meyor a 10 millones entonces:"
            Escribir "Su inversion sera de: " ti " mas la hipoteca del inmueble"
17
        SiNo
18
19
            si ph < 100000000 y ph > 1000 Entonces
20
                ti = pin * 0.50
21
                Escribir "Señor@ " nm " Ya que su hipoteca es de " ph " es menor a 10 millones entonces"
22
                Escribir "Su inversion sera de: " ti
23
            SiNo
24
                Escribir "ERROR VUELVE A INTENTARLO O NUMERO MAL INGRESADO"
25
            FinSi
26
        FinSi
27
    FinAlgoritmo
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
Vamos a calcular tu inversion dependiento tu hipoteca
Porfavor ingresa tu nombre
> Marlon
Porfavor ingresa cuanto es la inversion(sin puntos ni comas)
> 25000000
Porfavor escribe el valor de la hipoteca
> 5000000
Calculando
Señor@ Marlon Ya que su hipoteca es de 5000000 es menor a 10 millones entonces
Su inversion sera de: 12500000
*** Ejecución Finalizada. ***
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
Vamos a calcular tu inversion dependiento tu hipoteca
Porfavor ingresa tu nombre
> Marlon
Porfavor ingresa cuanto es la inversion(sin puntos ni comas)
> 500000000
Porfavor escribe el valor de la hipoteca
> 12000000
Calculando
Señor@ Marlon Ya que su hipoteca es de 12000000 es meyor a 10 millones entonces:
Su inversion sera de: 19000000 mas la hipoteca del inmueble
```

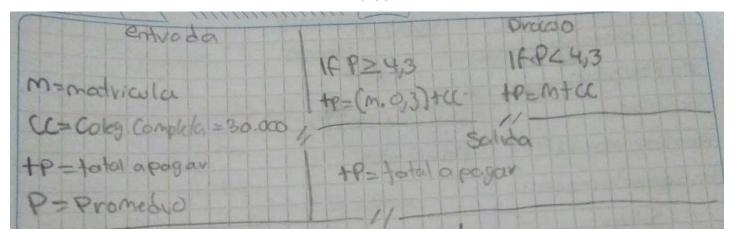
*** Ejecución Finalizada. ***



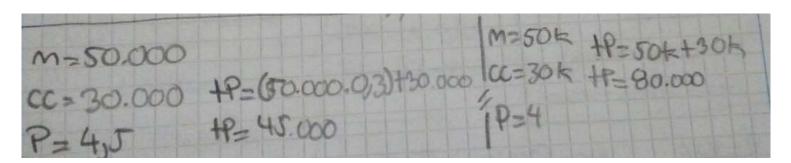
4. En una Universidad el pago de matrícula de los alumnos se determina según el número de materias que cursan. El costo de todas las materias es el mismo.

Se ha establecido un programa para estimular a los alumnos, el cual consiste en lo siguiente: si el promedio obtenido por un alumno en el último periodo es mayor o igual que 4.3, se le hará un descuento del 30% sobre la matrícula y no se le cobrara el Uso de Internet; si el promedio obtenido es menor que 4.3 deberá pagar la colegiatura completa, la cual tiene un valor de \$30.000. Obtener cuanto debe pagar un alumno.

Análisis



Prueba de Escritorio



promedio.psc X

```
Algoritmo sin_titulo
2
        definir nm como cadena
3
        definir m, tp, p, cc Como Real
4
        Escribir "Vamos a calcular cuanto tienes que pagar segun tu promedio"
        Escribir "Porfavor ingresa tu nombre"
6
        leer nm
7
        Escribir "Porfavor escribe tu promedio"
8
9
        Escribir "Porfavor escribe el valor de la matricula"
10
        leer m
        Escribir "Calculando"
11
        Escribir "."
12
        Escribir "."
13
14
        cc=30000
15
        si p \ge 4.3 y p \le 5 Entonces
16
            tp=(m*0.3)+cc
            Escribir "Señor@ " nm " Segun tu promedio de " p " obtuviste una ventaja"
17
18
            Escribir "El valor a pagar es: " tp " Porque obtuviste un 30% de descuento en la matricula"
19
        SiNo
20
            si p < 4.3 y p \ge 1 Entonces
21
                tp = m + cc
                Escribir "Señor@ " nm " Segun tu promedio de " p " El valor a pagar es: " tp
22
23
            SiNo
                Escribir "ERROR NUMERO INVALIDO O NO ESTA MAL ESCRITO"
24
25
            FinSi
26
        FinSi
    FinAlgoritmo
27
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
Vamos a calcular cuanto tienes que pagar segun tu promedio
Porfavor ingresa tu nombre
> Marlon
Porfavor escribe tu promedio
> 4.5
Porfavor escribe el valor de la matricula
> 50000
Calculando
Señor@ Marlon Segun tu promedio de 4.5 obtuviste una ventaja
El valor a pagar es: 45000 Porque obtuviste un 30% de descuento en la matricula
*** Ejecución Finalizada. ***
PSeInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
Vamos a calcular cuanto tienes que pagar segun tu promedio
Porfavor ingresa tu nombre
> Marlon
Porfavor escribe tu promedio
> 4
Porfavor escribe el valor de la matricula
> 50000
Calculando
Señor@ Marlon Segun tu promedio de 4 El valor a pagar es: 80000
*** Ejecución Finalizada. ***
```

