

DESARROLLAR ESTOS ALGORITMOS

Ejercicio 1: Calcule el promedio de 2 números ingresados por teclado.

The screenshot displays the PSeInt software interface. The main window shows a code editor with the following algorithm:

```
1 Algoritmo Ejercicio_1
2   Escribir "Escribe un valor en la variable 1"
3   Leer var1
4   Escribir "Escribe un valor en la variable 2"
5   Leer var2
6   suma = var1 + var2
7   Escribir "La suma es: ",var1 + var2
8
9
10
11
12 FinAlgoritmo
13
```

A secondary window titled "PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_1" is open, showing the execution output:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Escribe un valor en la variable 1
> 17
Escribe un valor en la variable 2
> 27
La suma es: 44
*** Ejecución Finalizada. ***
```

The right sidebar contains a "Comandos" panel with various programming constructs: Escribir, Leer, Asignar, Si-Entonces, Según, Mientras, Repetir, Para, and Función. The status bar at the bottom indicates "La ejecución ha finalizado sin errores."

Ejercicio 2: Ingresando el radio determine el área de un círculo.

The screenshot displays the PSeInt software interface. The main window shows a code editor with the following algorithm:

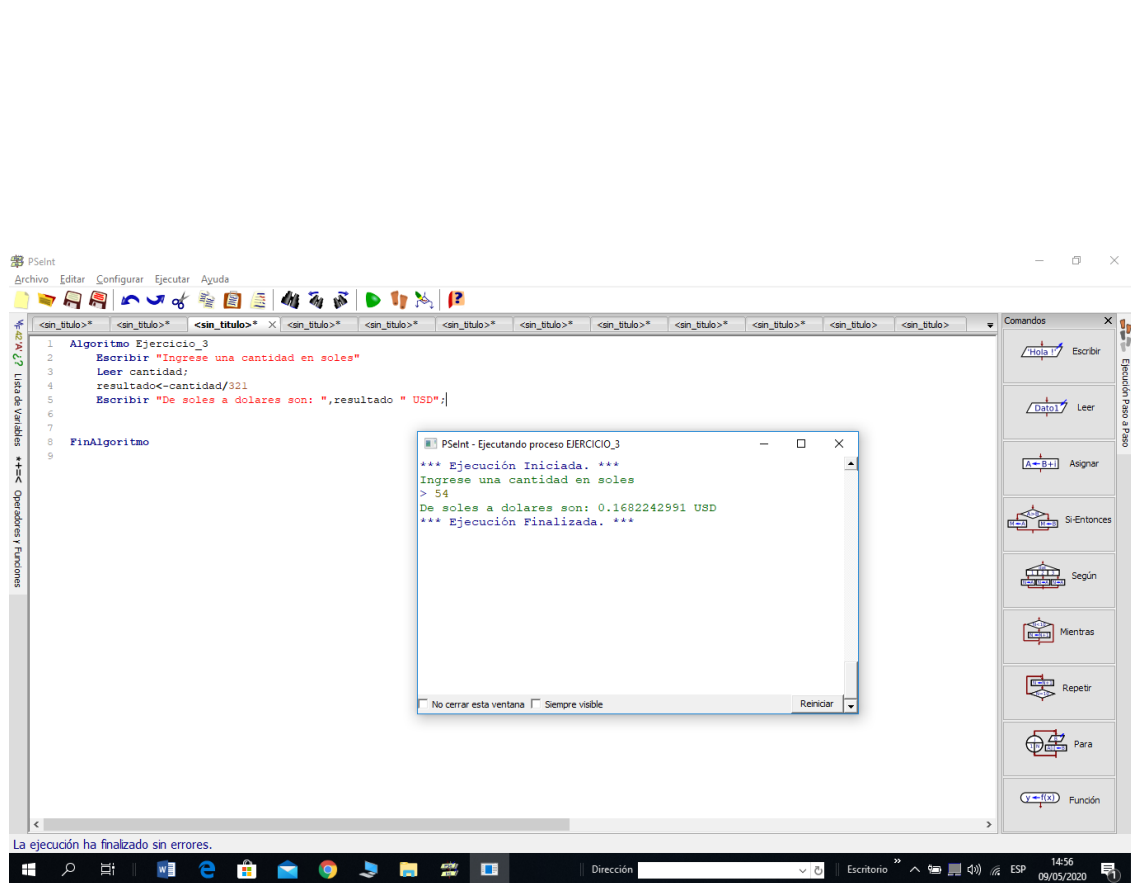
```
1 Algoritmo Ejercicio_2
2   Escribir "Escriba un numero";
3   Definir radio,area Como Real
4   Leer radio
5   area = PI * radio^2
6   Escribir "El area que corresponde al radio dado es", area;
7
8 FinAlgoritmo
```

Below the code editor, a small window titled "PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO_2" shows the execution output:

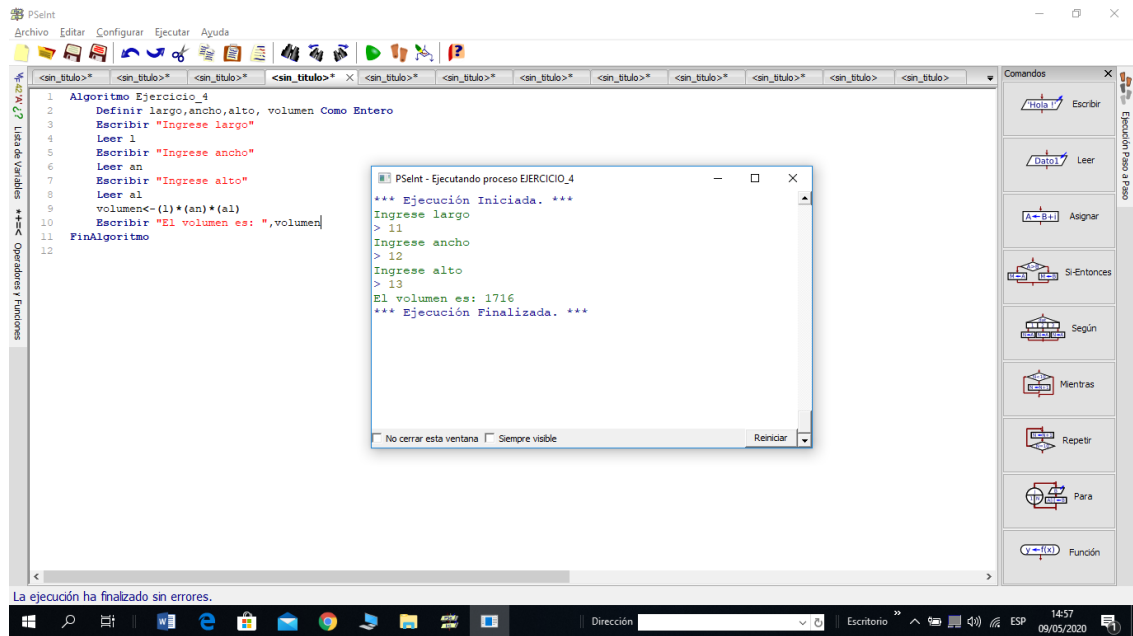
```
*** Ejecución Iniciada. ***
Escriba un numero
> 15
El area que corresponde al radio dado es 706.8583470577
*** Ejecución Finalizada. ***
```

The right sidebar contains a "Comandos" panel with various programming constructs like "Escribir", "Leer", "Asignar", "Si-Entonces", "Según", "Mientras", "Repetir", "Para", and "Función". The bottom status bar indicates "La ejecución ha finalizado sin errores." and the system clock shows 14:55 on 09/05/2020.

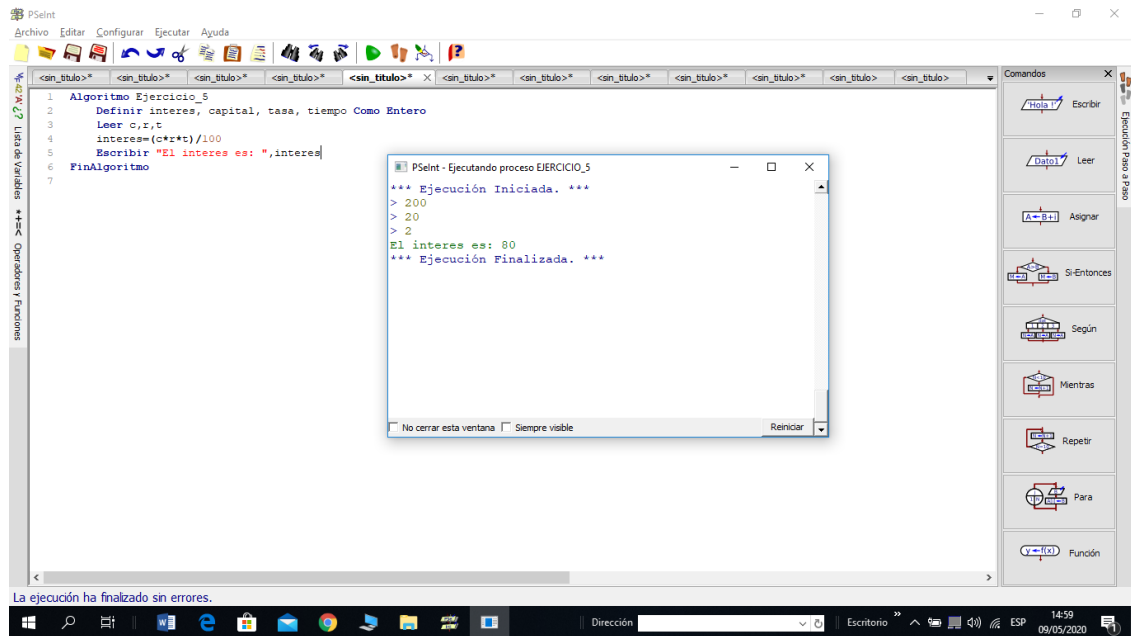
Ejercicio 3: Convertir una cantidad dada en soles a Dólares. Considere que 1 dólar = 321 soles.



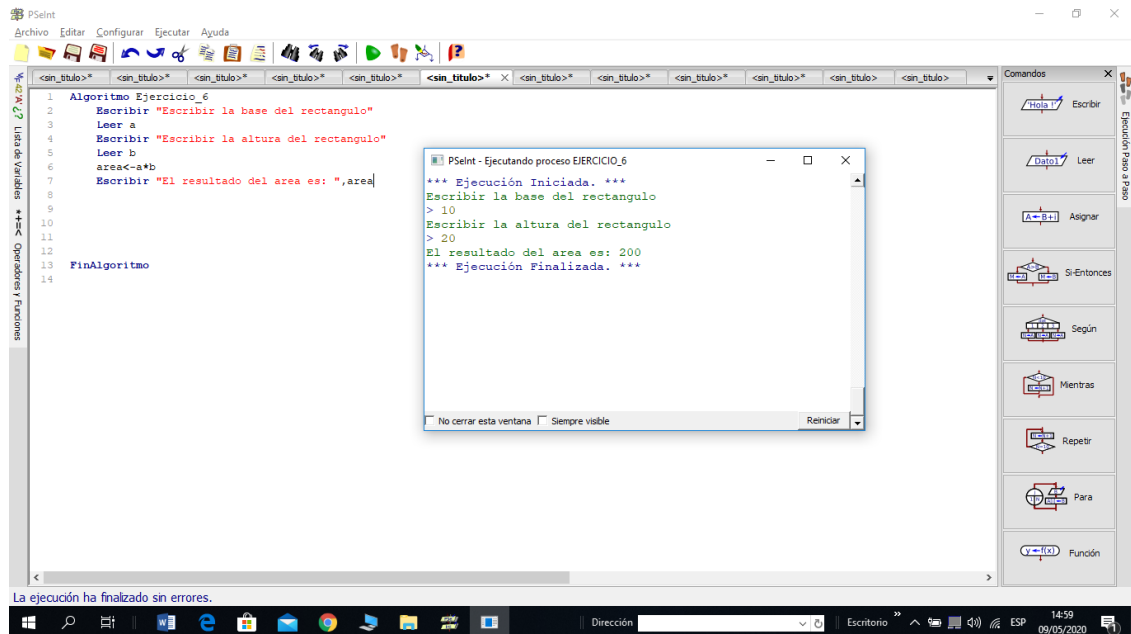
Ejercicio 4: Ingresando el largo, ancho y alto de un paralelepípedo determine su volumen.



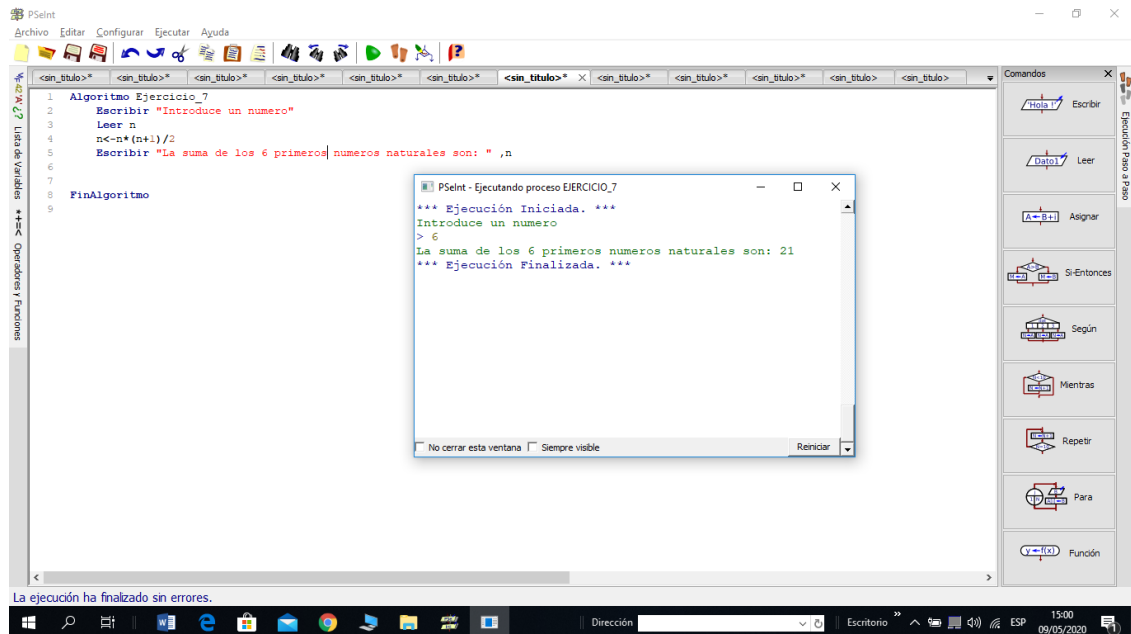
Ejercicio 5: Calcular el interés simple de un préstamo conociendo el capital, los años y la tasa de interés.



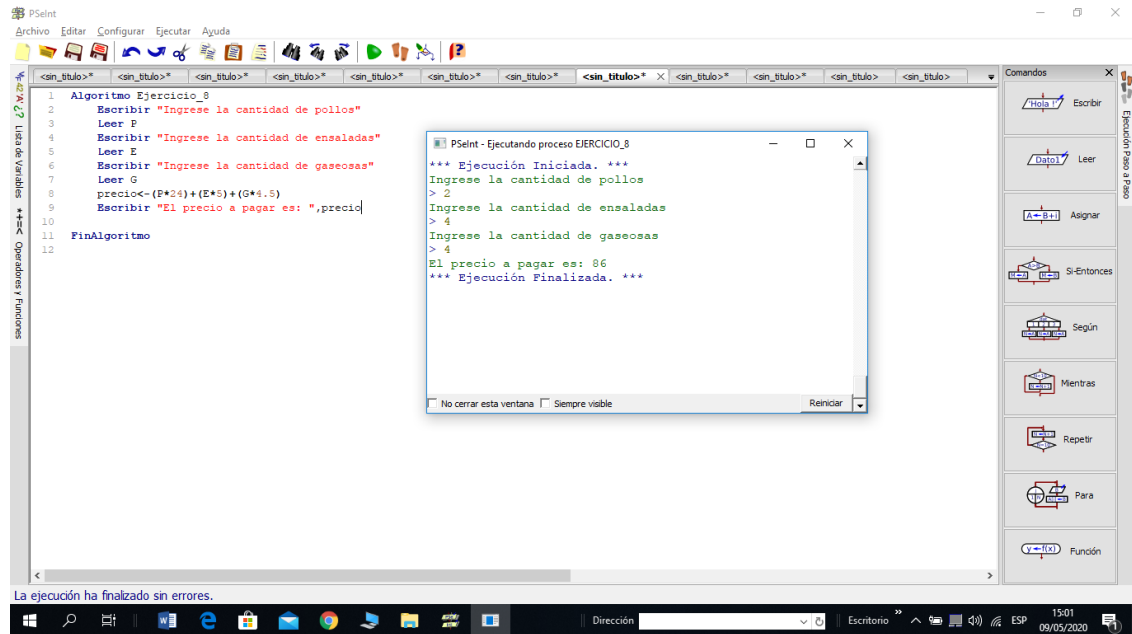
Ejercicio 6: Ingresando la base y la altura, determine el área de un rectángulo.



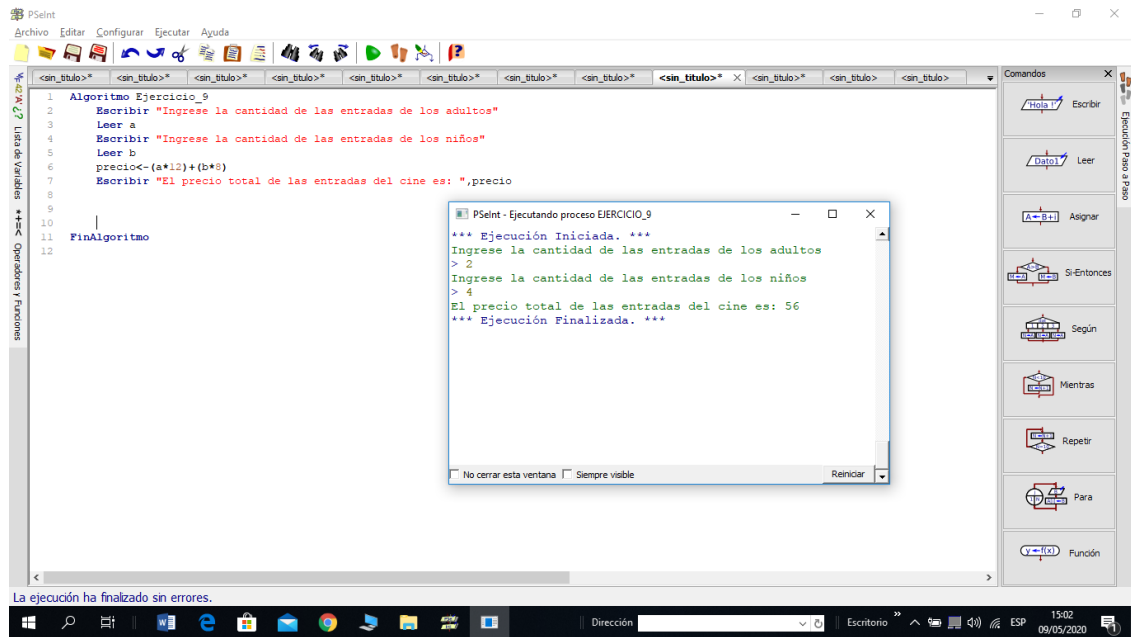
Ejercicio 7: Calcule la suma de los “n” primeros números naturales solo ingresando “n”.



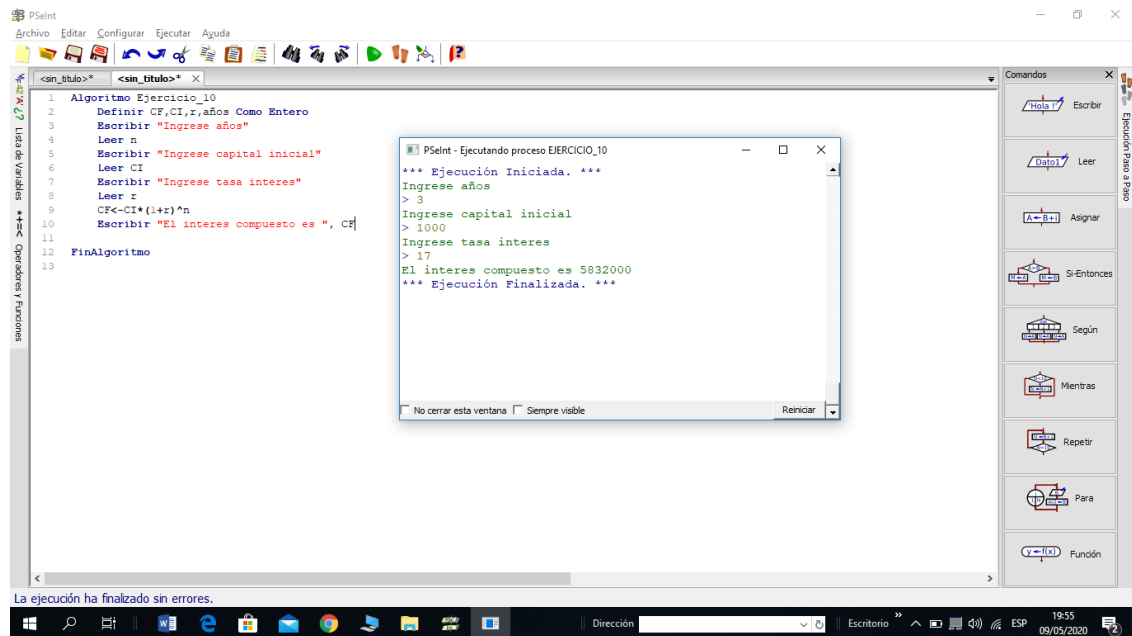
Ejercicio 8: Determine el monto a pagar en una pollería ingresando la cantidad de pollos, ensaladas y gaseosas, sabiendo que cada pollo cuesta S/24.00, cada ensalada S/5.00 y cada gaseosa S/4.50.



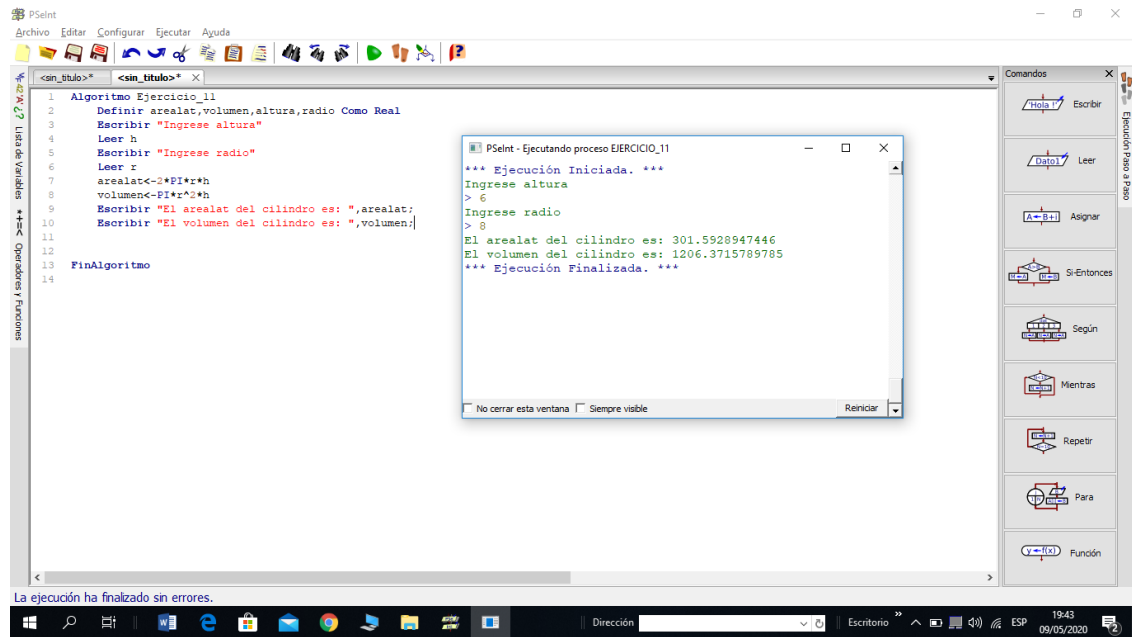
Ejercicio 9: Determine el monto total a pagar en el cine en donde la entrada adulta está S/12.00 y la de niños S/8.00, ingresando la cantidad de adultos y niños.



Ejercicio 10: Se desea desarrollar un programa que calcule el interés compuesto, ingresando el capital inicial, la tasa de interés y el número de años, de acuerdo a la ecuación: $CF=CI(1+r)^n$



Ejercicio 11: Se desea desarrollar un programa que calcule el área lateral y el volumen de un cilindro ingresando la altura y el radio de la base.



Ejercicio 12: Se desea desarrollar un programa que calcule el I.G.V. (18%) ingresando el saldo, nos devuelva el I.G.V y el saldo neto.

