

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN I

Nivelación

Guía de Estudio



Índice

1. ESTRUCTURAS SECUENCIALES	2
2. ESTRUCTURAS CONDICIONALES	4
2.1 Estructuras condicionales simples o dobles	4
2.2 Estructura condicional múltiple	6
3. ESTRUCTURAS REPETITIVAS	8
3.1 Estructura mientras	8
3.2 Estructura repetir o hacer mientras	11
4. CASOS DE ESTUDIO	14
5. SOLUCIONES PROPUESTAS	16

1. ESTRUCTURAS SECUENCIALES

Problema 1.1

Se requiere calcular la suma de dos números. Se pide generar la siguiente Salida Impresa:

- El resultado de la suma de los dos números.

Para ello Ud. dispone de las siguientes Entradas:

- Número 1 (n1): identifica el primer número.
- Número 2 (n2): identifica el segundo número.

Problema 1.2

Se requiere calcular el producto de dos números. Se pide generar la siguiente Salida Impresa:

- El resultado del producto de los dos números.

Para ello Ud. dispone de las siguientes Entradas:

- Número 1 (n1): identifica el primer número,
- Número 2 (n2): identifica el segundo número.

Problema 1.3

Se necesita averiguar el perímetro de un cuadrado. Se pide generar las siguiente Salida Impresa:

- El resultado del perímetro del cuadrado.

Para ello Ud. dispone de la siguiente Entrada:

- Lado1 (l1): identifica el lado, expresado en centímetros.

Problema 1.4

Una persona necesita obtener información relacionado con el desempeño de su automóvil. Se pide generar las siguientes Salidas Impresas:

- La cantidad de litros consumidos.
- El importe gastado en combustible.

Para ello Ud. dispone de las siguientes Entradas:

- Kilómetros (km): representa los Km recorridos por el vehículo.
- Precio (pr): representa el precio de combustible por litro.
- Kilómetros Litro (kmL): representa los km recorridos por cada litro.

Problema 1.5

Desarrollar un algoritmo que declare dos variables enteras, le asigne valores arbitrarios y luego muestre su suma, diferencia y producto.

Problema 1.6

Desarrollar un programa que le solicite al usuario su año de nacimiento. A continuación calcular e imprimir la edad que tendrá el usuario a fin de este año.

Problema 1.7

Un mini mercado de nuestra ciudad necesita obtener información relacionada con el stock de 3 artículos de los productos que comercializa. Se pide generar las siguientes Salidas Impresas:

- El importe total en concepto de ventas de cada artículo.
- El importe total de los tres artículos considerados.

Para ello Ud. dispone de las siguientes Entradas:

- Cantidad Vendida Art1 (cant1): representa la cantidad vendida del artículo 1.
- Precio Venta Art1 (pre1): representa el precio de venta del artículo 1.
- Cantidad Vendida Art2 (cant2): representa la cantidad vendida del artículo 2.
- Precio Venta Art2 (pre2): representa el precio de venta del artículo 2.
- Cantidad Vendida Art3 (cant3): representa la cantidad vendida del artículo 3.
- Precio Venta Art3 (pre3): representa el precio de venta del artículo 3.

Problema 1.8

El observatorio meteorológico necesita obtener información relacionada con la variación de temperaturas en distintos momentos del día. Se pide generar la siguiente Salida Impresa:

- La temperatura promedio del día.

Para ello Ud. dispone de las siguientes Entradas:

- Temperatura1 (t1): representa la temperatura tomada en hs de la mañana.
- Temperatura2 (t2): representa la temperatura tomada en hs de la tarde.
- Temperatura3 (t3): representa la temperatura tomada en hs de la noche.

Problema 1.9

Ingresar los votos obtenidos por dos candidatos en una elección e informar el porcentaje obtenido por cada uno.

2. ESTRUCTURAS CONDICIONALES

2.1 Estructuras condicionales simples o dobles

Problema 1.10

Se necesita conocer cuál es el valor mayor de entre dos números. Suponer que estos números son distintos. Se pide generar la siguiente salida impresa:

- Cuál de los números es el mayor.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número1 (n1): representa el primer número a comparar.
- Número2 (n2): representa el segundo número a comparar.

Problema 1.11

Se necesita determinar si un número es mayor a 100. Se pide generar la siguiente Salida Impresa:

- Si el número es mayor o no a 100.

Para ello Ud. dispone de la siguiente entrada:

- Número1 (n1): representa el primer número a comparar.

Problema 1.12

Ud. deberá efectuar una serie de operaciones matemáticas simples. Se pide generar las siguientes salidas impresas:

- La suma de tres números.
- Si la suma de los números es mayor que 10, mostrar la raíz cuadrada de la suma; de lo contrario leer dos números más y sumarlos junto a los dos primeros y mostrar su suma.
- La diferencia entre los dos primeros números ingresados.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número1 (n1): representa el primer número a ingresar.
- Número2 (n2): representa el segundo número a ingresar.
- Número3 (n3): representa el tercer número a ingresar.

Problema 1.13

Un comercio necesita obtener información, relacionada con el importe a pagar por un determinado cliente. Se pide generar la siguiente salida impresa:

- El importe a pagar por el cliente. Si el cliente es categoría "A" y el monto a pagar supera los 500 pesos recibirá un descuento del 5 %. Si el cliente es categoría "B" y el importe a pagar oscila entre 80 y 250 pesos recibirá un descuento del 2 %.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Categoría (cat): representa la categoría del cliente, que puede asumir los siguientes valores "A" o "B".
- Importe (imp): representa el importe a pagar por el cliente.

Problema 1.14

El área de recursos humanos de una empresa requiere obtener información relacionada con el pago de jornal de un determinado operario. La política de trabajo en la empresa es que los operarios de la misma trabajan en dos turnos uno diurno y el otro nocturno. Se pide generar la siguiente salida impresa:

- El importe del pago de jornal al operario. Si un operario trabaja en el turno nocturno el pago es 3.8 pesos la hora, si lo hace en el turno diurno cobra 4.5 pesos la hora.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Código de Turno (cod): representa el código de turno que trabaja ese operario en ese día. Los valores que asume este dato de entrada es "1" y representa Diurno y "2" representa Nocturno.
- Cantidad Horas (cant): representa la cantidad de horas trabajadas por el operario en ese día.

Problema 1.15

El departamento Personal de la universidad requiere información para el cálculo del salario de un docente. Se pide generar la siguiente salida impresa:

- El sueldo neto del docente. Si el cargo es de docente a cargo de curso su sueldo básico es de 500 pesos; si es docente ayudante su sueldo básico es 350 pesos. Además para el cálculo del sueldo neto se considera la antigüedad; si el docente tiene una antigüedad de 5 años tiene un incremento del 3 % a los 7 del 5 % y a los 10 del 8 %. (El incremento es sobre el sueldo básico)

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Cargo Docente (cargo): representa el cargo que desempeña el docente en la universidad. Los valores que asume son “1” si es docente a cargo de curso y “2” si es docente ayudante.
- Antigüedad (antig): representa la cantidad de años en relación con el cargo que desempeña.

Problema 1.16

Ud. deberá efectuar una serie de operaciones matemáticas simples, con tres números enteros. Se pide generar la siguiente salida impresa:

- Si el primer número ingresado es 1, deberá sumar el segundo y tercer número; si es 2 deberá multiplicar el primer número y tercero y si el 3 dividir el segundo por el tercero. En caso de que el primer número no asuma el valor 1, 2 o 3 mostrar un mensaje de error.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número1 (n1): representa el primer número a ingresar.
- Número2 (n2): representa el segundo número a ingresar.
- Número3 (n3): representa el tercer número a ingresar.

Problema 1.17

Ingresar dos números y mostrar el mayor. Considerar que funcione correctamente si los números ingresados son iguales.

Problema 1.18

Ingresar cuatro temperaturas e informar:

- Promedio de las cuatro
- Temperaturas mayor y menor
- Valores de todas las temperaturas mayores que el promedio

2.2 Estructura condicional múltiple

Problema 1.19

En un comercio se venden tres modelos de frascos codificados como 1, 2 y 3. Se pide generar la siguiente salida impresa:

- Emitir un listado con la descripción de cada frasco; como se muestra a continuación:

1. Chico
2. Mediano
3. Grande

Para ello Ud. dispone de la siguiente entrada:

- Código de Frasco (cod): representa el código de frasco a ingresar. Los valores que asume esta entrada de dato son 1, 2 o 3.

Problema 1.20

Diseñar un algoritmo que permita: generar la siguiente salida impresa:

- El nombre del día de la semana siguiendo un orden de correspondencia (1, 2, 3, ..., 7) para (lunes, martes, miércoles, ..., domingo) respectivamente.

Para ello Ud. dispone de la siguiente entrada:

- Número de día (día)

Problema 1.21

Un comerciante que se dedica a la fabricación de sillas, desea obtener información relacionada con sus ventas. Se pide generar la siguiente salida impresa:

- El importe a pagar según el tipo de silla solicitada.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Tipos de Silla (tipo): dato tipo texto que representa el tipo de silla que podrá ser: A, B, C.
- Precio de Silla (precio): representa el precio de la silla según el tipo A: \$20, B: \$30, C: \$50.
- Cantidad (cant): cantidad de sillas compradas por un cliente.

Es importante aclarar que según el tipo de silla seleccionada por el cliente, este recibe un descuento A: 3 %, B: 5 % y

- C: 7 %. El resto de los modelos de sillas se cobra a precio normal.

Problema 1.22

Diseñar un algoritmo que según la opción ingresada permita generar las siguientes salidas impresas:

- La superficie de un triángulo, si la opción ingresada es 1.

- La superficie de un rectángulo, si la opción ingresada es 2.
- La superficie de un cuadrado, si la opción ingresada es 3.

Para ello Ud. dispone de la siguiente entrada:

- Número de opción (opc): representa el número de opción ingresada puede asumir los valores 1, 2 o 3.

Problema 1.23

Un administrativo necesita obtener información relacionada al sueldo de un trabajador, considerando el sueldo neto y la asignación familiar. Generar la siguiente salida impresa:

- Importe Total a pagar.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Sueldo neto (Neto)
- Cantidad de hijos (can), que puede asumir que va de 0 en adelante.

Adicionalmente se sabe que si no tiene hijos no cobra asignación, por un hijo recibe \$50, por 2 hijos recibe \$75 y por más de 2 hijos \$100.

3. ESTRUCTURAS REPETITIVAS

3.1 Estructura mientras

Problema 1.24

Se necesita ingresar por teclado una serie de pares ordenados (X, Y). Se pide generar la siguiente salida:

- Mostrar el cociente de cada par. (cociente= X/Y)

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- X (parX): representa la primera coordenada del par a ingresar.
- Y (parY): representa la segunda coordenada del par a ingresar.

Considerar que deberá ingresar pares ordenado, hasta que el usuario ingrese el par ordenado (0,0).

Problema 1.25

Ud. deberá procesar una serie de números enteros. Se pide generar las siguientes salidas:

- Mostrar sólo los números comprendidos entre el 1 y el 15.

- Mostrar el promedio general de los números ingresados.
- Mostrar el porcentaje de números mayores a 10.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número (nro): representa el número a ingresar.

Considerar que deberá ingresar números, hasta que el usuario ingrese un número 0.

Problema 1.26

Un comercio tiene contratado una serie vendedores, para la atención al público. Se pide generar las siguientes salidas:

- Mostrar la cantidad de vendedores que tiene contratado el comercio.
- Mostrar el importe total recaudado por los vendedores.
- Mostrar cuantos vendedores recaudaron más de 800 pesos.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Código de Vendedor (codVen): representa el código de identificación del vendedor.
- Importe recaudado (imp): representa el monto en concepto de ventas del vendedor.

Ud. deberá ingresar vendedores hasta que se ingrese un código de vendedor igual a cero.

Problema 1.27

En un instituto de enseñanza, se necesita conocer información académica de los alumnos que con-curren a dicho establecimiento. Se pide generar las siguientes salidas:

- Mostrar cuántos alumnos no tienen promedio para aprobar el curso. (Promedio menor que 4.)
- Mostrar el porcentaje de alumnos que han obtenido un promedio de superior o igual a 8.
- Mostrar la cantidad de alumnos del curso.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Legajo (leg): representa el legajo que identifica al alumno.
- Promedio gral. (prom): representa el promedio de cuatro materias de un curso que dicta en dicho establecimiento.

Considerar la carga de alumnos hasta que el usuario ingrese un valor de legajo igual a -1.

Problema 1.28

En la empresa “ZZ”, el gerente desea conocer información referente a la antigüedad de los vende-dores de su empresa. Se pide generar las siguientes salidas:

- Mostrar la cantidad de vendedores que tienen una antigüedad entre 10 y 15 años.
- Mostrar los vendedores que tienen su antigüedad entre 10 y 15 años incrementar su sueldo básico en un 10 %
- Mostrar el monto total de sueldo pagado por la empresa.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Código de vendedor (cod): representa el código que identifica al vendedor.
- Antigüedad. (ant): representa la cantidad de años que el vendedor tiene relación de dependencia con la empresa.
- Sueldo Básico (sueldo): representa el sueldo básico que percibe el empleado.

Considerar la carga de vendedores hasta que el usuario ingrese un código de vendedor igual a 0.

Problema 1.29

Un comercio necesita conocer información relacionada con los precios y stock de sus artículos. Se pide generar las siguientes salidas:

- Mostrar el valor total de stock que posee dicho comercio.
- Mostrar la valuación total de dichos productos.
- Mostrar el porcentaje de productos que tienen un stock inferior a 20.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Código artículo (cod): representa el código que identifica al artículo.
- Costo artículo (costo): representa el costo de adquisición de dicho artículo.
- Stock disponible (stock): representa la cantidad de unidades del artículo en el depósito.

El alumno deberá establecer la condición para fin de proceso.

Problema 1.30

Una biblioteca necesita obtener información actualizada relacionada con los ejemplares que dispone. Se pide generar las siguientes salidas:

- Mostrar la cantidad de ejemplares cuya categoría se informática.
- Mostrar el porcentaje de ejemplares cuya categoría sean revistas científicas.
- Mostrar por impresora el total de ejemplares que hay en la biblioteca.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Código de ejemplar (cod): representa el código que identifica el ejemplar.
- Categoría ejemplar (cat): representa la categoría del ejemplar. Puede asumir los siguientes valores: 1 representa "Informática", 2 "Ciencias Naturales", 3 "Revistas Científicas" y 4 "Otras categorías".
- Cantidad (cant): representa la cantidad que existe de ese ejemplar en la biblioteca.

Considerar la carga de ejemplares hasta que el usuario ingrese un código de ejemplar igual a 0.

3.2 Estructura repetir o hacer mientras

Problema 1.31

Un banco necesita obtener cierta información sobre los movimientos de cuentas de sus clientes. Se pide generar las siguientes salidas impresas:

- El saldo actualizado de la cuenta de los clientes, considerando que se debe restar un 3 %, siempre y cuando la misma no sea plazo fijo, en concepto de gastos de mantenimiento.
- El nombre del cliente y el número de cuenta con saldo mayor a \$ 90000 en caja de ahorro especial del banco.
- El promedio de los saldos de las cuentas corrientes.

Validar que cuando se ingrese el Tipo de cuenta, sólo asume los valores 1, 2, 3 y 4.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Nombre (nom): representa el nombre del cliente.
- Cuenta (cuen): representa el número de cuenta de ese cliente.
- Saldo (sal): representa el saldo actual de la cuenta.

- Tipo (tip): representa el tipo de cuenta que tiene el cliente. Los valores que puede asumir son 1 representa “Cuenta Corriente”, 2 representa “Caja de Ahorro Común”, 3 representa “Caja de Ahorro Especial” y 4 “Plazo Fijo”.

Se conoce que la entidad bancaria dispone de una cartera de 130 clientes.

Problema 1.32

Se ha realizado un censo provincial y se desea procesar la información obtenida en dicho censo. Se pide generar las siguientes salidas impresas:

- Cantidad de personas censadas.
- Cantidad de hombres y mujeres.
- Porcentaje de varones cuya edad varíe entre 16 y 65 años, respecto al total de varones.

Validar que la edad ingresada oscile entre 1 y 105 años.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número Documento (dni)
- Edad (edad)
- Sexo (s): representa el sexo de la persona censada. Los valores que puede asumir son: 1 que representa “Femenino” y 2 “Masculino”.

Considerar que la carga de personas censadas finalizará cuando se ingrese un número de documento igual a cero.

Problema 1.33

Una estación de servicio que dispone de 10 surtidores y necesita gestionar información relacionada con el consumo de combustible en la jornada. Se pide generar la siguiente Salida impresa:

- Total de litros consumidos en la jornada por tipo de combustible.
- El promedio en litros de combustible vendido en la jornada.
- Validar que el tipo de combustible ingresado sea 1,2 o 3.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número de Surtidor(nro)
- Cantidad (cant): representa la cantidad de litros de combustible vendido por el surtidor.
- Tipo (tip): representa el tipo de surtidor. Los valores que puede asumir son: 1 “Nafta Común”, 2 “Especial” y 3 “Gas Oil”.

Problema 1.34

Una cooperativa láctea necesita emitir un reporte relacionado con la producción anual. Se pide generar las siguientes salidas impresas:

- La producción total por tambo.
- El tambo más productivo y el mes.
- El promedio de producción de los tambos en el mes de febrero.

El resultado de la validación cuando se ingrese el mes sea un valor comprendido entre 1 y 12.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número de Tambo (nroT)
- Mes (mes): representa el mes de producción para el tambo.
- Cantidad (cant): representa la producción de leche expresada en litros.

Considerar que la cooperativa administra 80 tambos.

Problema 1.35

Una fábrica autopartista necesita obtener información relacionada con las piezas que producen por día. Se pide generar las siguientes salidas impresas:

- El promedio de tiempo que demandan los procesos industriales.
- La cantidad de piezas que demoran más de 15 minutos de proceso.
- Validar que cuando se ingrese el número de pieza sea un valor entre 1 y 40.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número de Pieza (nroP): representa el número de pieza y los valores que puede asumir están comprendidos entre 1 y 40.
- Nombre de la Pieza.
- Proceso (pro): representa el número de proceso que se le aplica la pieza.
- Tiempo (tiem): representa el tiempo que demanda aplicar dicho proceso a la pieza (expresado en minutos).

Considerar que la fábrica procesa 200 piezas por día.

Problema 1.36

Ingresar números hasta que se ingrese un 0. Cada vez que se ingrese un número par, mostrar un mensaje adecuado.

Problema 1.37

Ingresar una nota la cual puede valer entre 1 y 10 inclusive. Si se ingresa un número inválido solicitar que se ingrese nuevamente la nota hasta que ingrese un valor válido.

Problema 1.38

Ingresar números positivos (fin con 0) e informar el mayor.

4. CASOS DE ESTUDIO

Problema 1.39

Una estación de servicio que dispone de 10 surtidores y necesita gestionar información relacionada con el consumo de combustible en la jornada. Se pide generar las siguientes salidas impresas:

- Mostrar el total de litros consumidos en la jornada, por tipo de combustible.
- Mostrar el número de surtidor que menos combustible vendió.
- Mostrar el promedio en litros de combustible vendido en la jornada.
- Mostrar por pantalla la validación cuando se ingrese el tipo de combustible ingresado sea 1, 2 o 3.

Para ello Ud. dispone de las siguientes entradas:

- Número de Surtidor (nros)
- Cantidad (cant): representa la cantidad de litro de combustible vendido por el surtidor.
- Tipo (tipo): representa el tipo de combustible del surtidor. Los valores que puede asumir son 1 representa "Nafta Común", 2 representa "Especial" y 3 representa "Gas Oil".

Considerar que la carga de datos finalizará cuando se ingrese un número de surtidor igual a cero.

Problema 1.40

El responsable del Departamento Alumnos de nuestra facultad, necesita administrar información relacionada con los alumnos que acaban de obtener su

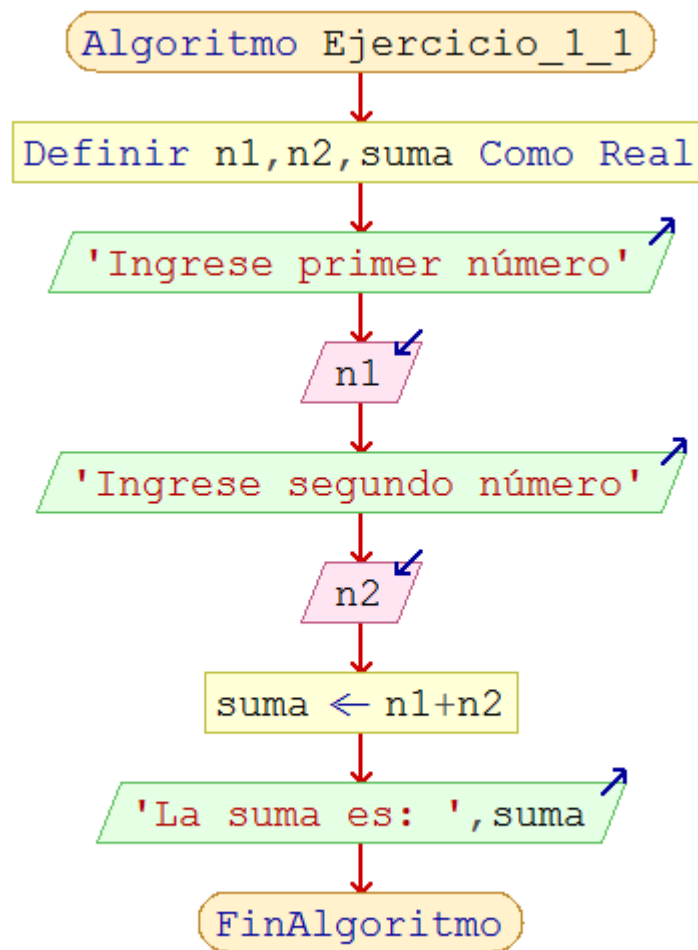
título en la carrera de ingeniería durante el presente año, que en total son 230. Se pide generar las siguientes salidas impresas:

- Cantidad de egresados por Título de ingeniería obtenido.
- Nota Promedio general de todos los egresados en el año.
- Porcentaje de egresados que obtuvieron Título de Ingeniería Industrial.
- DNI del alumno egresado con mayor nota promedio.

Para ello Ud. dispone como entradas los siguientes datos de cada ingresante:

- Número de Documento Nacional de Identidad del alumno (DNI): que identifica al alumno.
- Título de Ingeniería obtenido (título): 1.Industrial, 2.Mecánica, 3.Electrónico, 4.Sistemas de Información.
- Nota promedio obtenida (nota): en todas las materias cursadas de la carrera.

5. SOLUCIONES PROPUESTAS



Algoritmo Problema_1_1

Definir n1,n2,suma Como Real

Escribir "Ingrese primer número"

Leer n1

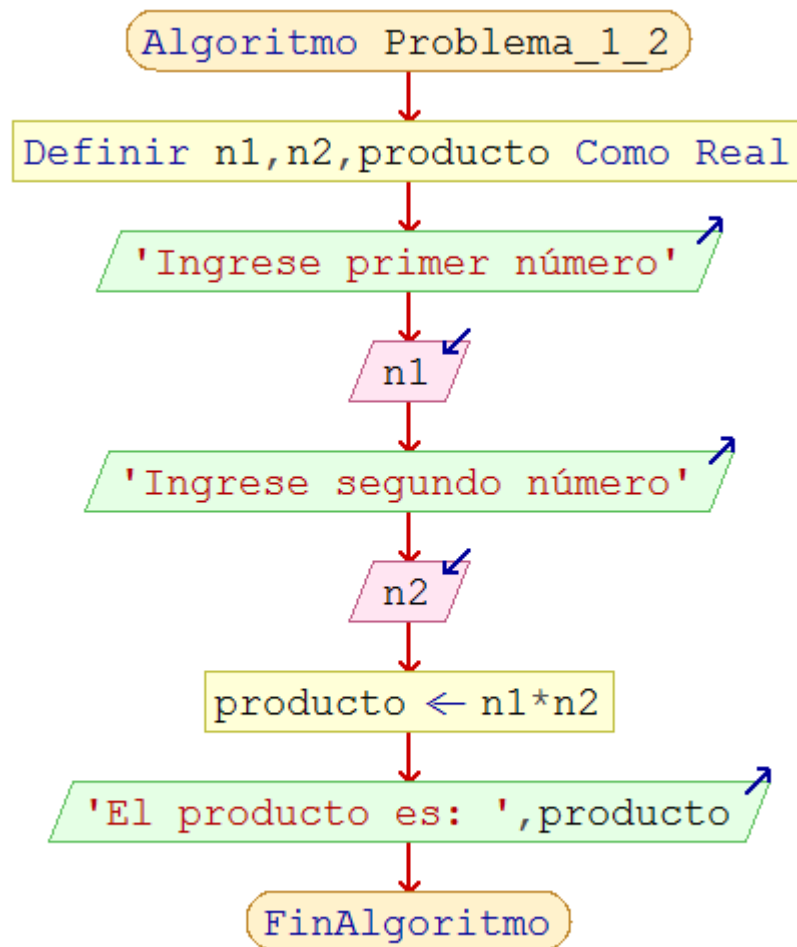
Escribir "Ingrese segundo número"

Leer n2

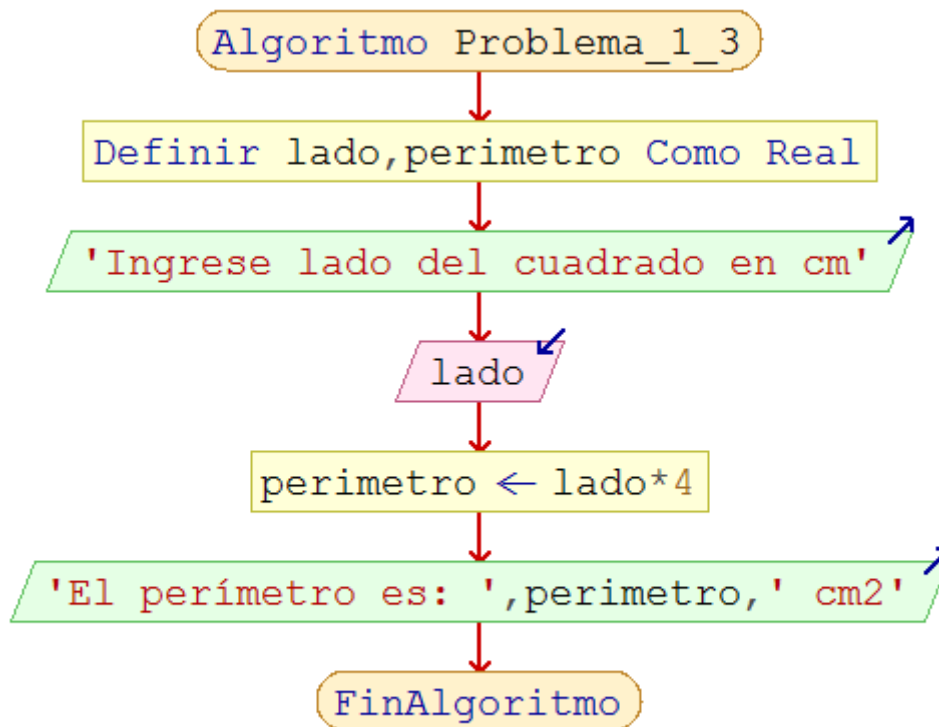
suma <- n1+n2

Escribir "La suma es: ", suma

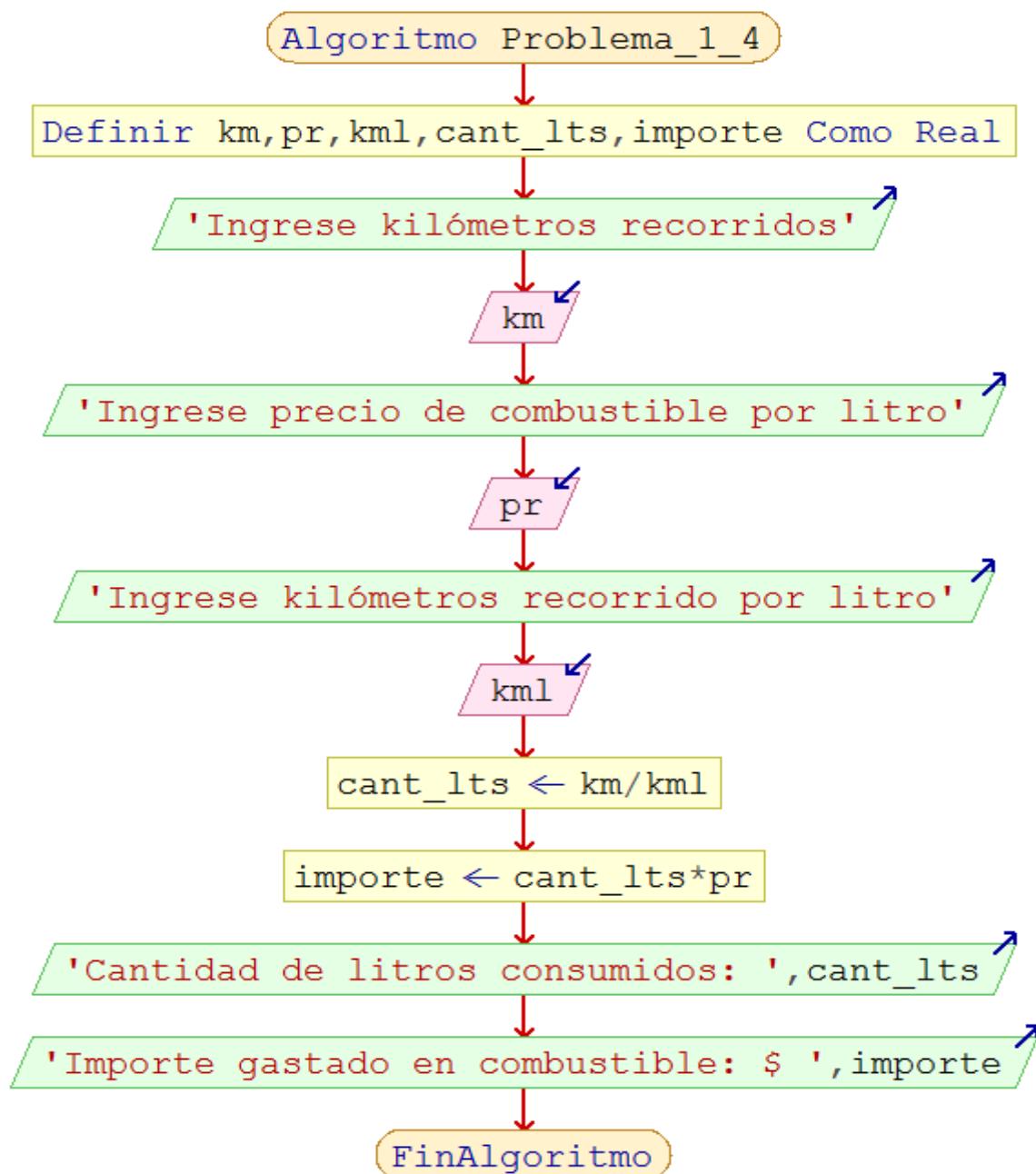
FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_2
Definir n1,n2,producto Como Real
Escribir 'Ingrese primer número'
Leer n1
Escribir 'Ingrese segundo número'
Leer n2
producto <- n1*n2
Escribir 'El producto es: ',producto
FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_3
Definir lado,perimetro Como Real
Escribir 'Ingrese lado del cuadrado en cm'
Leer lado
perimetro <- lado*4
Escribir 'El perímetro es: ',perimetro,' cm2'
FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_4

Definir km,pr,kml,cant_lts,importe Como Real

Escribir 'Ingrese kilómetros recorridos'

Leer km

Escribir 'Ingrese precio de combustible por litro'

Leer pr

Escribir 'Ingrese kilómetros recorrido por litro'

Leer kml

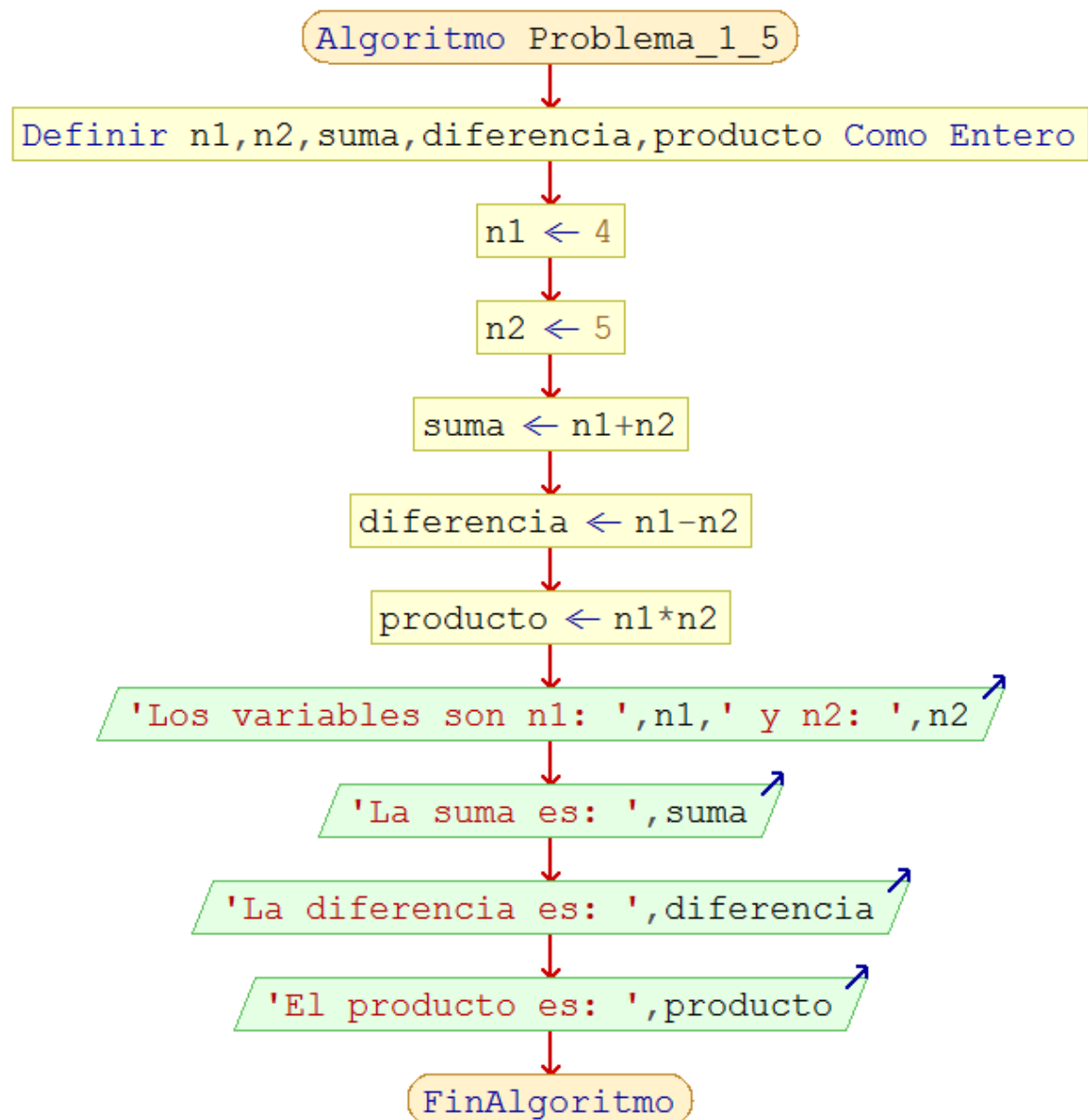
cant_lts <- km/kml

importe <- cant_lts*pr

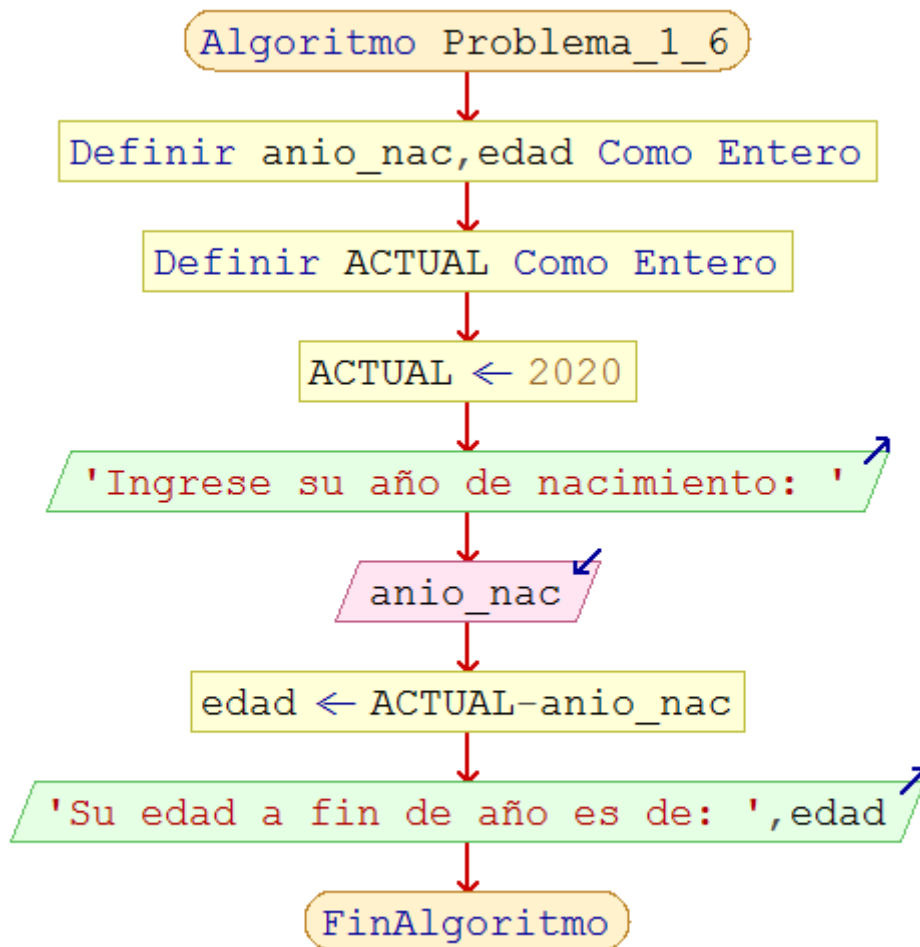
Escribir 'Cantidad de litros consumidos: ',cant_lts

Escribir 'Importe gastado en combustible: \$ ',importe

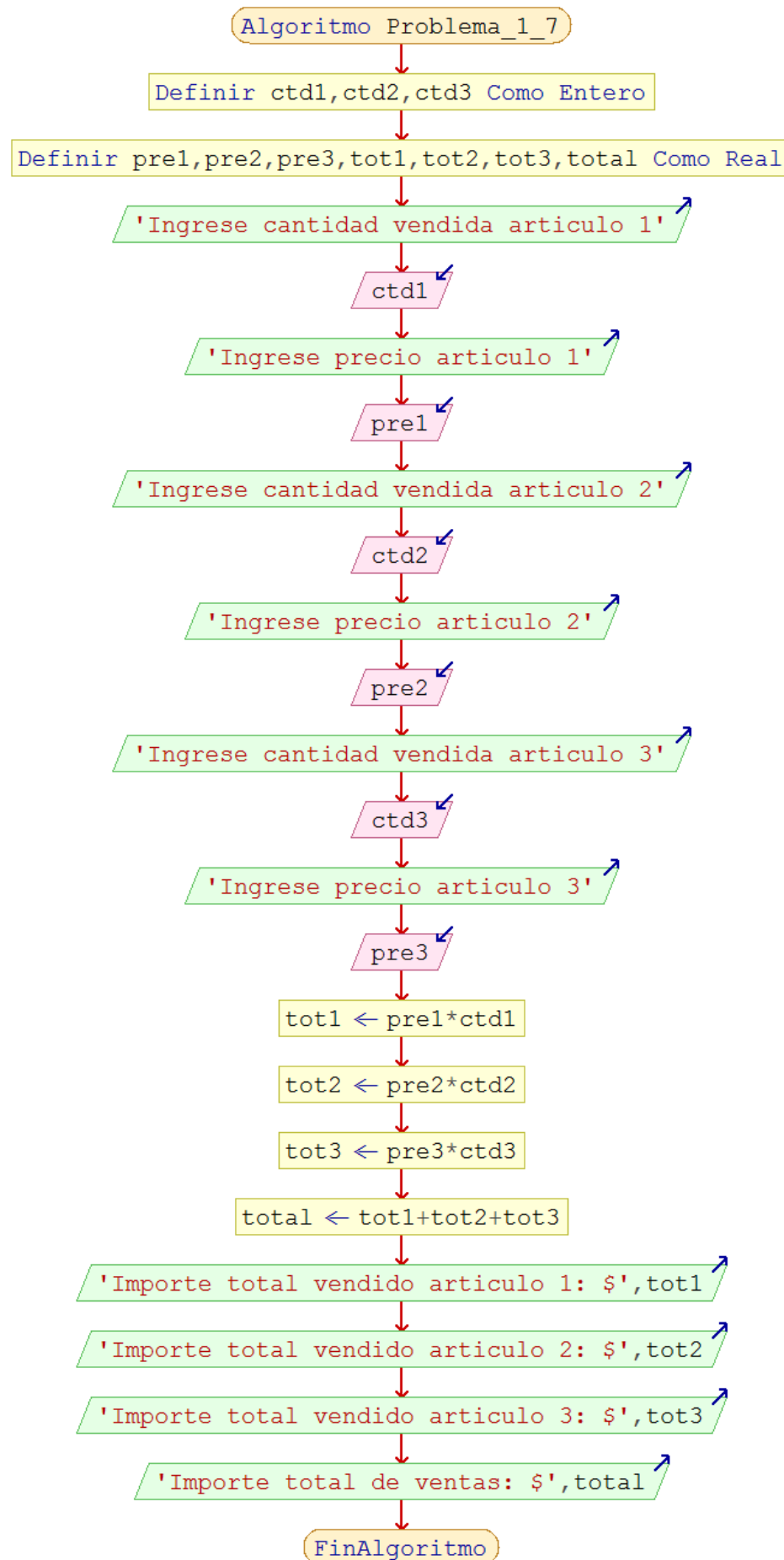
FinAlgoritmo



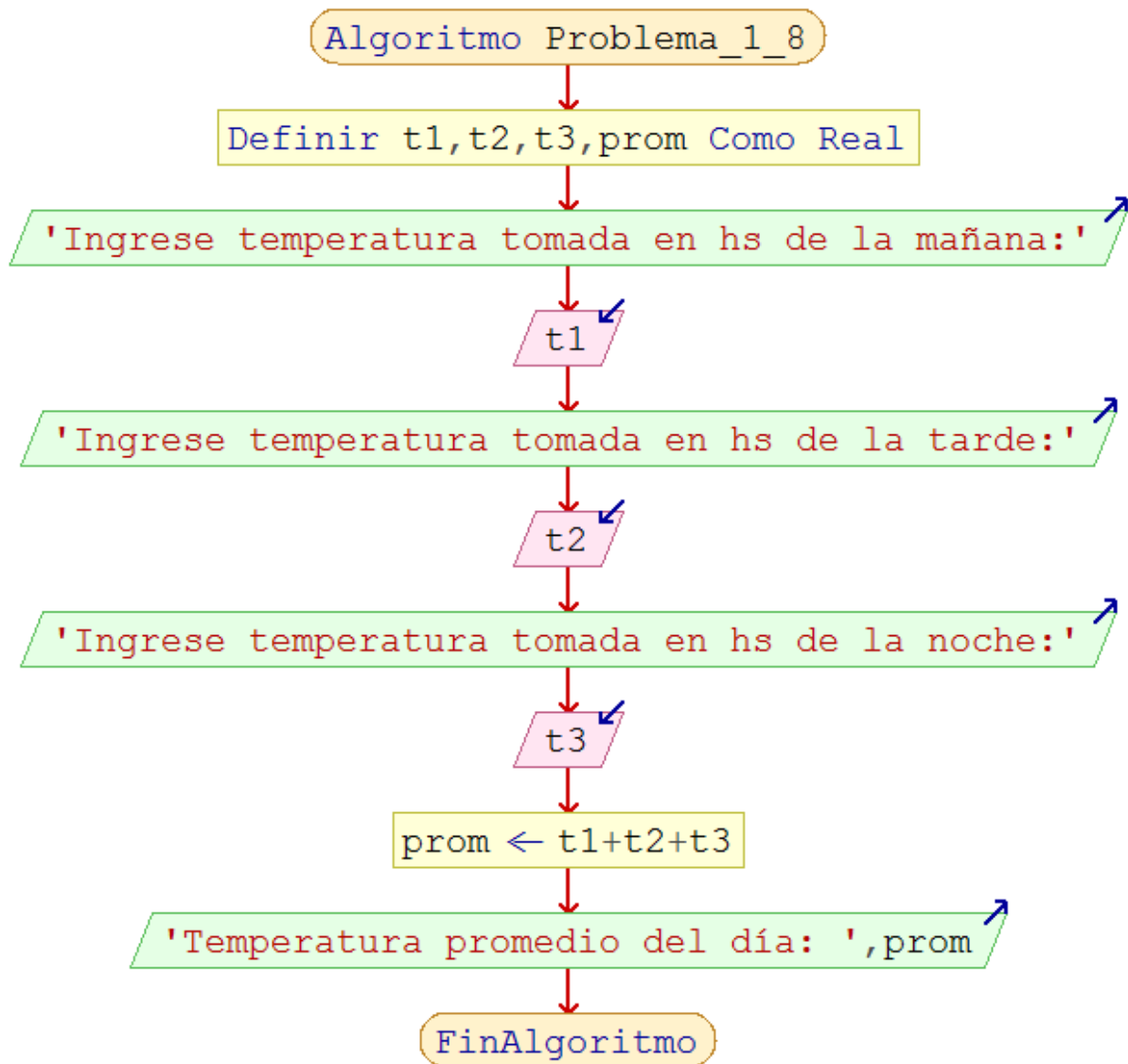
Algoritmo Problema_1_5
Definir n1,n2,suma,diferencia,producto Como Entero
n1 <- 4
n2 <- 5
suma <- n1+n2
diferencia <- n1-n2
producto <- n1*n2
Escribir 'Los variables son n1: ',n1,' y n2: ',n2
Escribir 'La suma es: ',suma
Escribir 'La diferencia es: ',diferencia
Escribir 'El producto es: ',producto
FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_6
Definir anio_nac, edad Como Entero
Definir ACTUAL como Entero
ACTUAL←2020
Escribir "Ingrese su año de nacimiento: "
Leer anio_nac
edad←ACTUAL - anio_nac
Escribir "Su edad a fin de año es de: ", edad
FinAlgoritmo



```
Algoritmo Problema_1_7
Definir ctd1,ctd2,ctd3 Como Entero
Definir pre1,pre2,pre3,tot1,tot2,tot3,total Como Real
Escribir 'Ingrese cantidad vendida articulo 1'
Leer ctd1
Escribir 'Ingrese precio articulo 1'
Leer pre1
Escribir 'Ingrese cantidad vendida articulo 2'
Leer ctd2
Escribir 'Ingrese precio articulo 2'
Leer pre2
Escribir 'Ingrese cantidad vendida articulo 3'
Leer ctd3
Escribir 'Ingrese precio articulo 3'
Leer pre3
tot1 <- pre1*ctd1
tot2 <- pre2*ctd2
tot3 <- pre3*ctd3
total <- tot1+tot2+tot3
Escribir 'Importe total vendido articulo 1: $',tot1
Escribir 'Importe total vendido articulo 2: $',tot2
Escribir 'Importe total vendido articulo 3: $',tot3
Escribir 'Importe total de ventas: $',total
FinAlgoritmo
```

Algoritmo Problema_1_8

Definir t1,t2,t3,prom Como Real

Escribir 'Ingrese temperatura tomada en hs de la mañana:'

Leer t1

Escribir 'Ingrese temperatura tomada en hs de la tarde:'

Leer t2

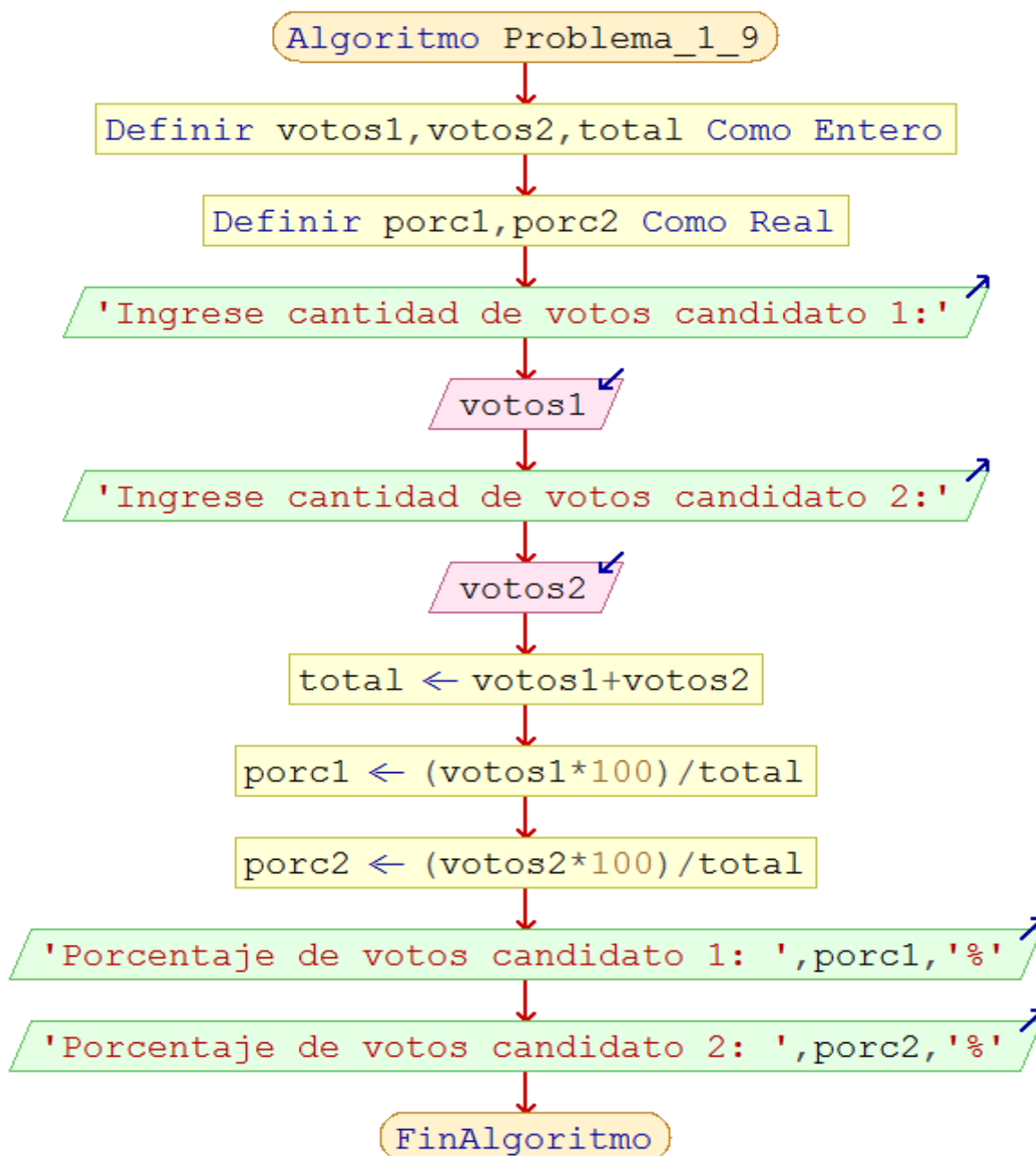
Escribir 'Ingrese temperatura tomada en hs de la noche:'

Leer t3

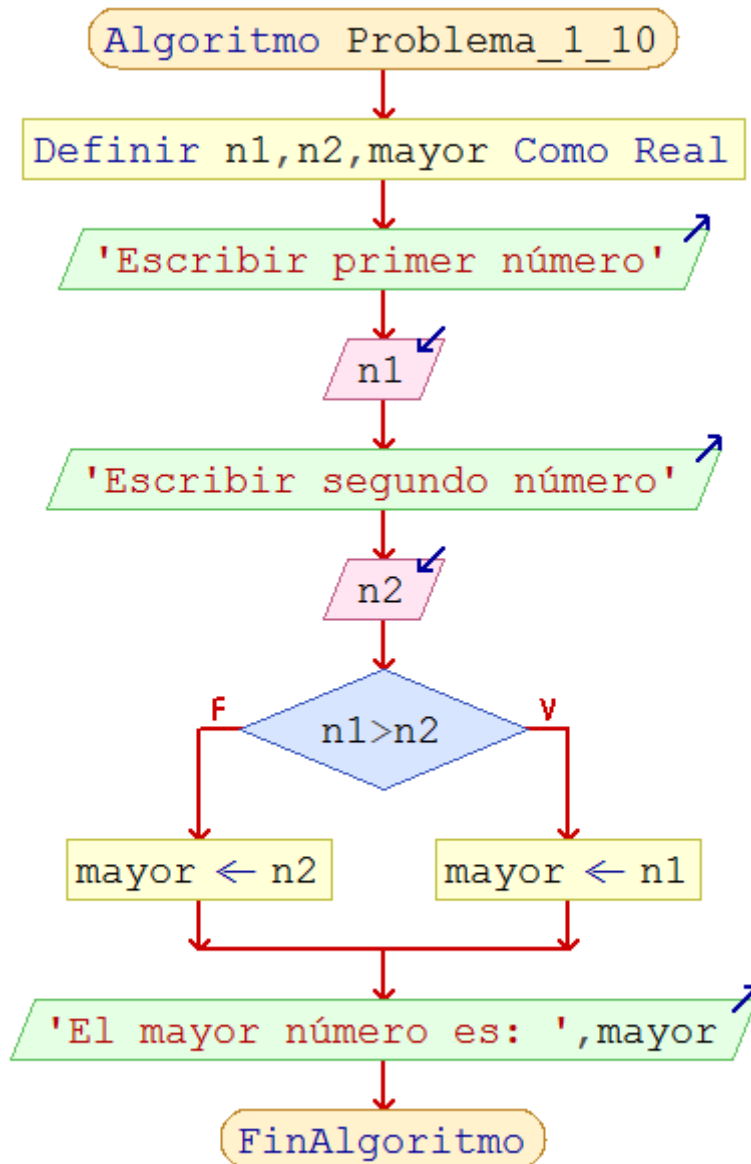
prom <- t1+t2+t3

Escribir 'Temperatura promedio del día: ',prom

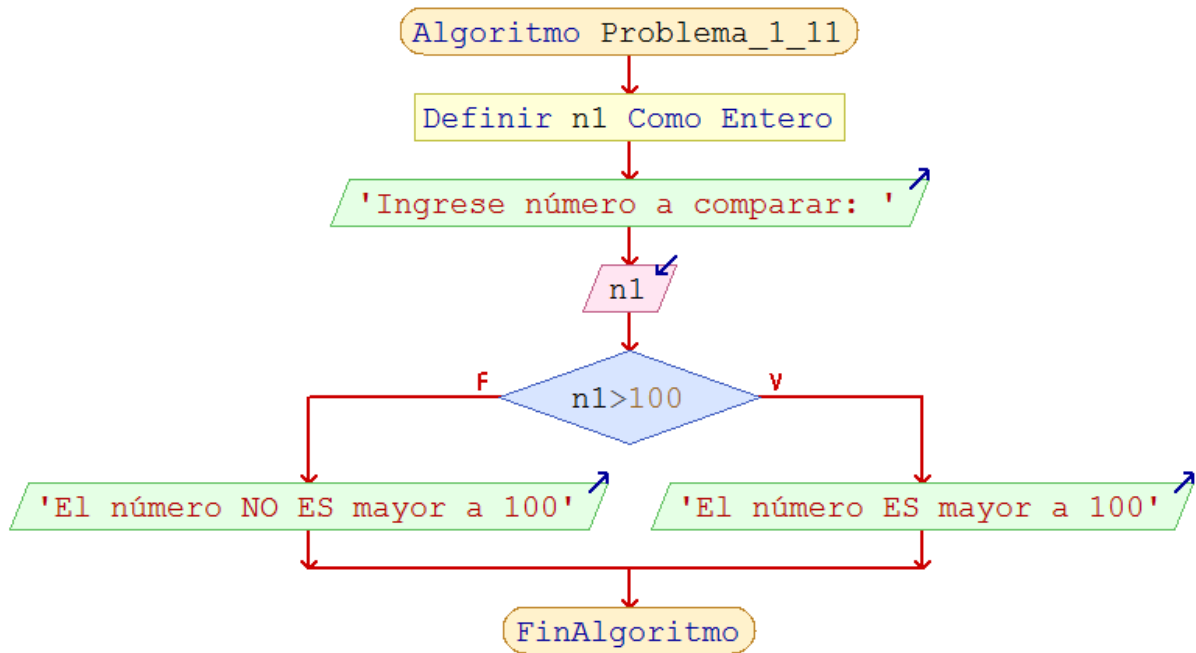
FinAlgoritmo



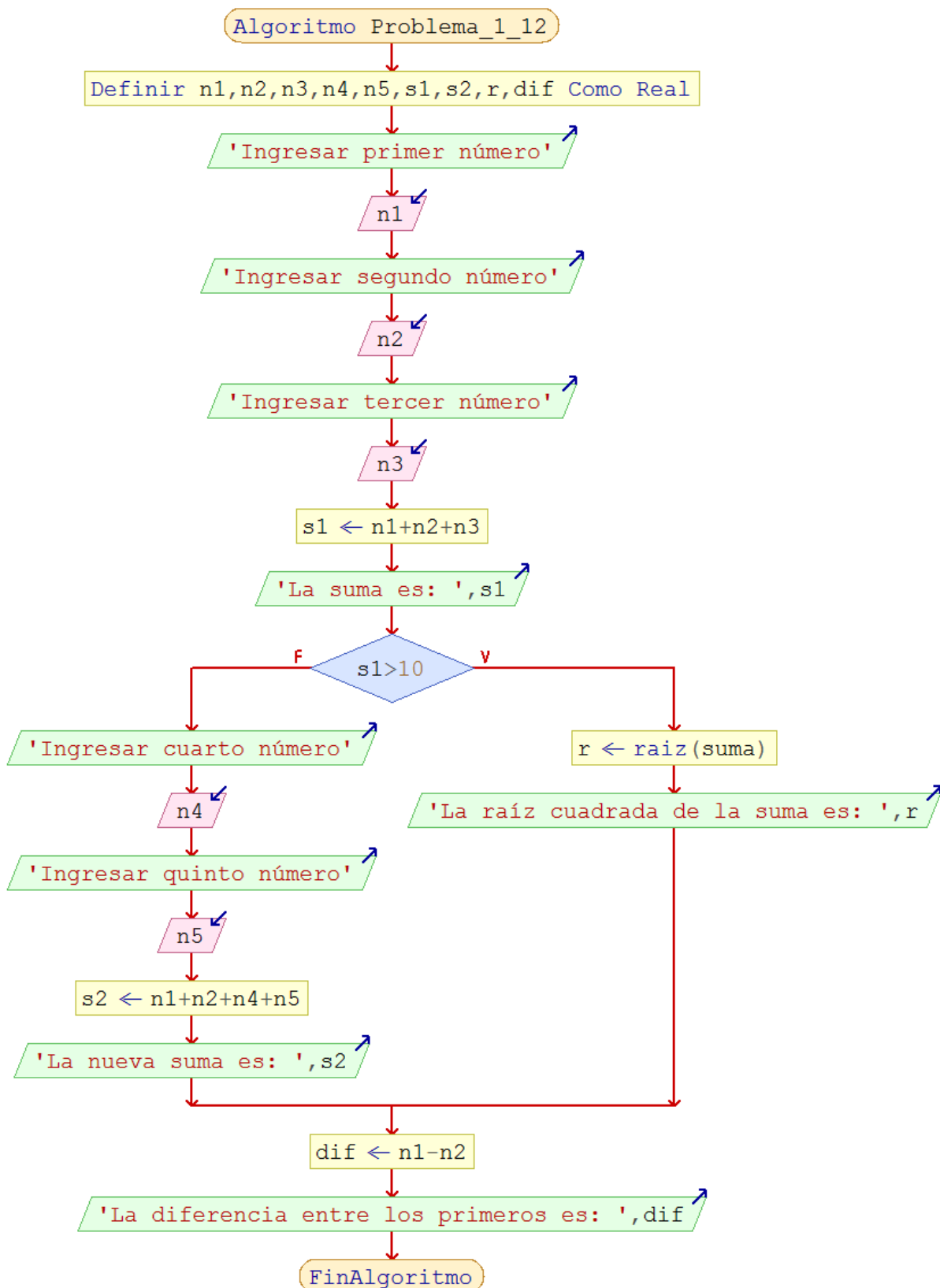
Algoritmo Problema_1_9
Definir votos1,votos2,total Como Entero
Definir porc1,porc2 Como Real
Escribir 'Ingrese cantidad de votos candidato 1:'
Leer votos1
Escribir 'Ingrese cantidad de votos candidato 2:'
Leer votos2
total <- votos1+votos2
porc1 <- (votos1*100)/total
porc2 <- (votos2*100)/total
Escribir 'Porcentaje de votos candidato 1: ',porc1,'%'
Escribir 'Porcentaje de votos candidato 2: ',porc2,'%'
FinAlgoritmo



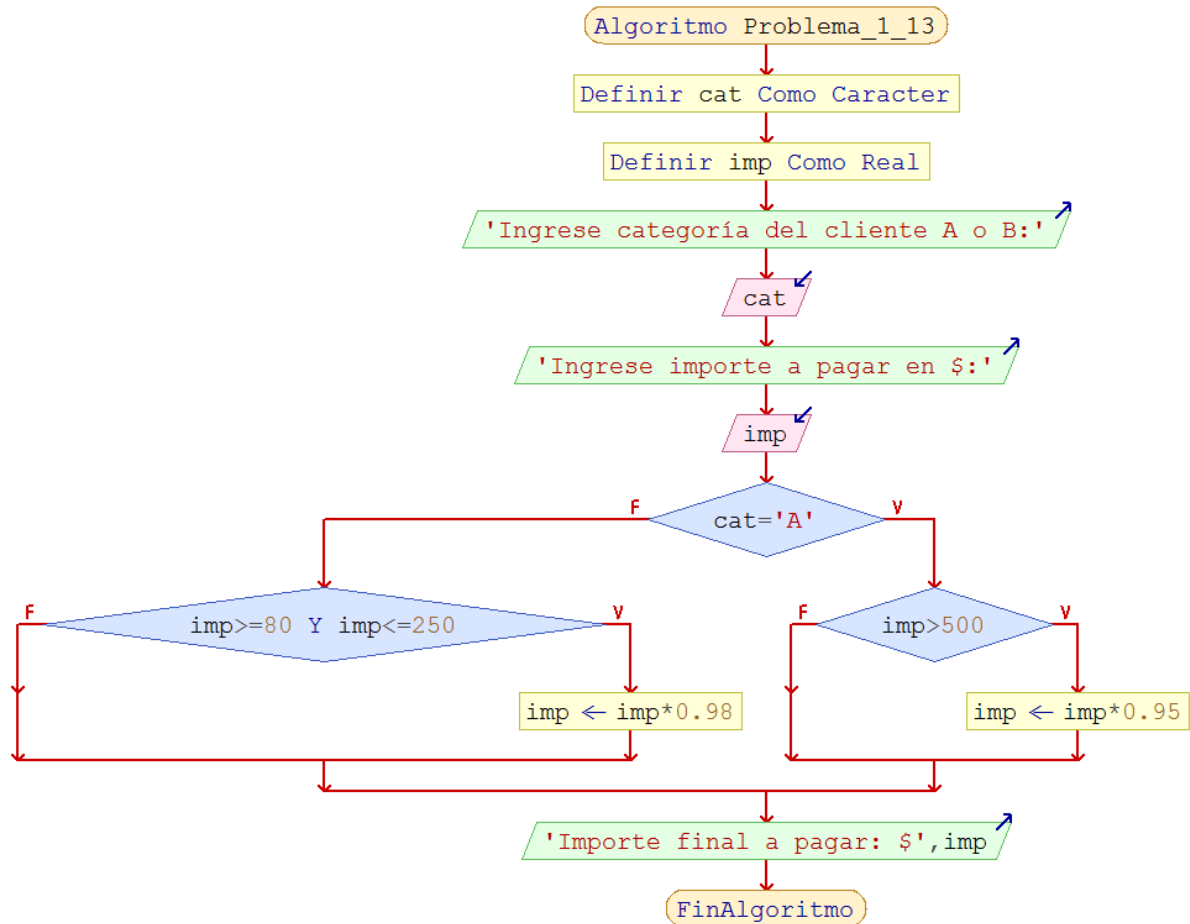
Algoritmo Problema_1_10
Definir n1,n2,mayor Como Real
Escribir 'Escribir primer número'
Leer n1
Escribir 'Escribir segundo número'
Leer n2
Si $n1 > n2$ Entonces
 $mayor \leftarrow n1$
SiNo
 $mayor \leftarrow n2$
FinSi
Escribir 'El mayor número es: ', mayor
FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_11
Definir n1 Como Entero
Escribir 'Ingrese número a comparar: '
Leer n1
Si $n1 > 100$ Entonces
Escribir 'El número ES mayor a 100'
SiNo
Escribir 'El número NO ES mayor a 100'
FinSi
FinAlgoritmo



```
Algoritmo Problema_1_12
Definir n1,n2,n3,n4,n5,s1,s2,r,dif Como Real
Escribir 'Ingresar primer número'
Leer n1
Escribir 'Ingresar segundo número'
Leer n2
Escribir 'Ingresar tercer número'
Leer n3
s1 <- n1+n2+n3
Escribir 'La suma es: ',s1
Si s1>10 Entonces
  r <- raiz(suma)
  Escribir 'La raíz cuadrada de la suma es: ',r
SiNo
  Escribir 'Ingresar cuarto número'
  Leer n4
  Escribir 'Ingresar quinto número'
  Leer n5
  s2 <- n1+n2+n4+n5
  Escribir 'La nueva suma es: ',s2
FinSi
dif <- n1-n2
Escribir 'La diferencia entre los primeros es: ',dif
FinAlgoritmo
```



Algoritmo Problema_1_13

Definir cat Como Caracter

Definir imp Como Real

Escribir 'Ingrese categoría del cliente A o B:'

Leer cat

Escribir 'Ingrese importe a pagar en \$:'

Leer imp

Si cat='A' Entonces

Si imp>500 Entonces

imp <- imp*0.95

FinSi

SiNo

Si imp>=80 Y imp<=250 Entonces

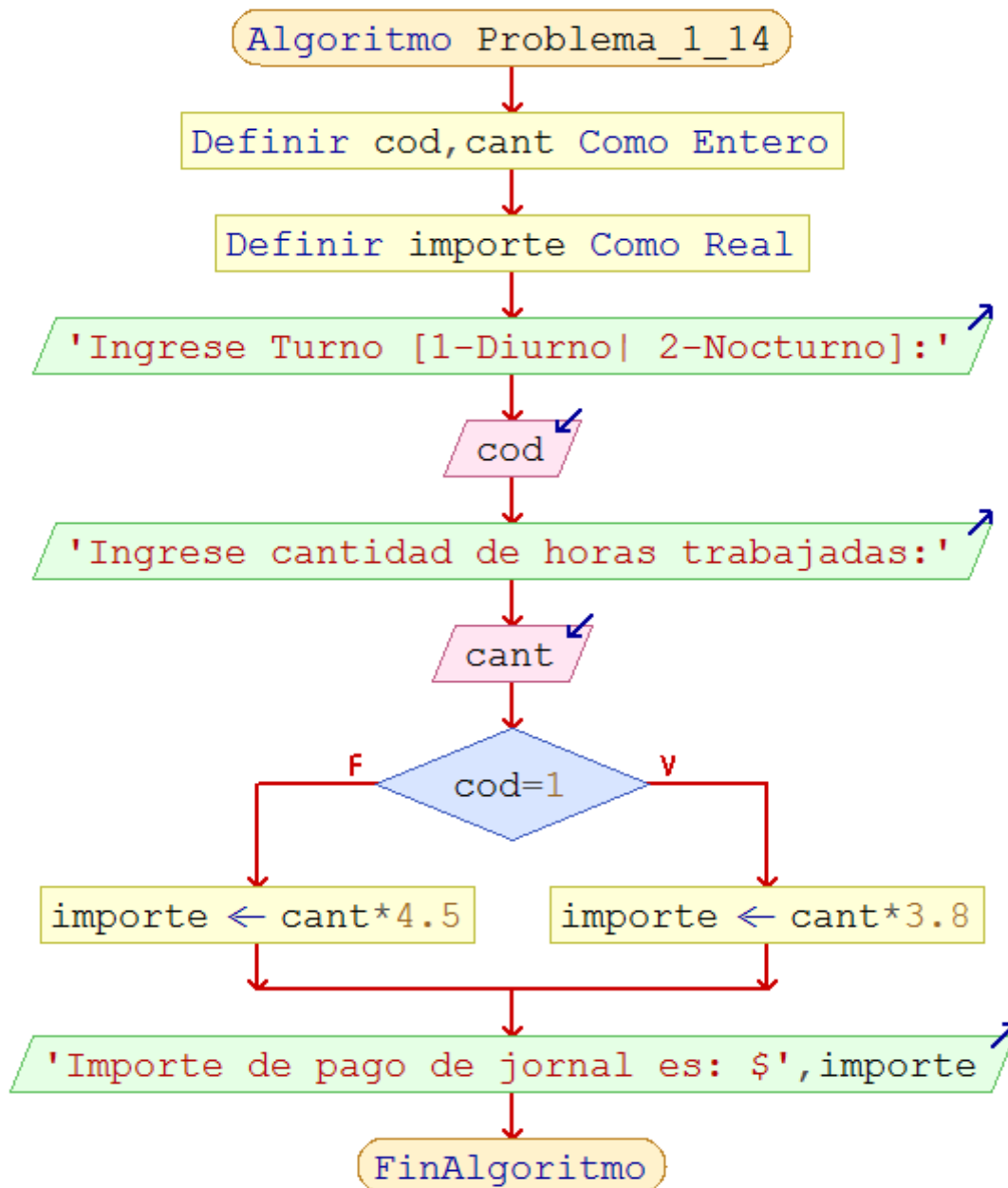
imp <- imp*0.98

FinSi

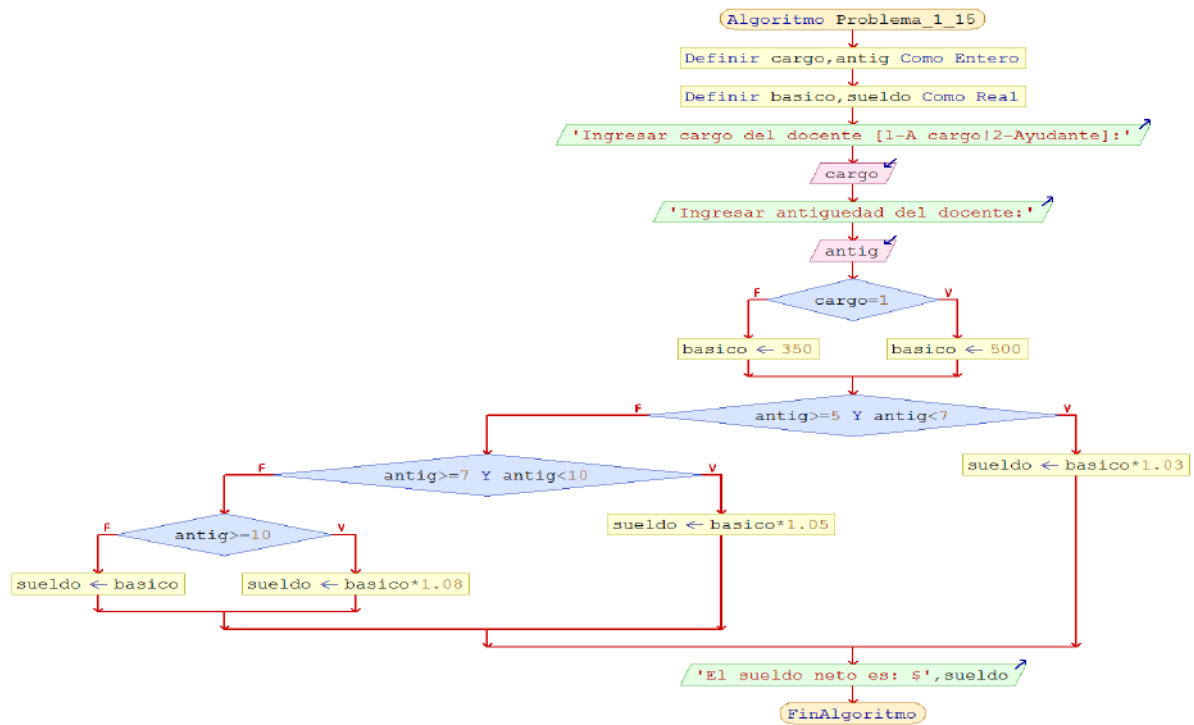
FinSi

Escribir 'Importe final a pagar: \$', imp

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_14
Definir cod,cant Como Entero
Definir importe Como Real
Escribir 'Ingrese Turno [1-Diurno| 2-Nocturno]:'
Leer cod
Escribir 'Ingrese cantidad de horas trabajadas:'
Leer cant
Si cod=1 Entonces
importe <- cant*3.8
SiNo
importe <- cant*4.5
FinSi
Escribir 'Importe de pago de jornal es: \$',importe
FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_15

Definir cargo, antig Como Entero

Definir basico, sueldo Como Real

Escribir 'Ingresar cargo del docente [1-A cargo|2-Ayudante]:'

Leer cargo

Escribir 'Ingresar antigüedad del docente:'

Leer antig

Si cargo=1 Entonces

basico ← 500

SiNo

basico ← 350

FinSi

Si antig ≥ 5 Y antig < 7 Entonces

sueldo ← basico * 1.03

SiNo

Si antig ≥ 7 Y antig < 10 Entonces

sueldo ← basico * 1.05

SiNo

Si antig ≥ 10 Entonces

sueldo ← basico * 1.08

SiNo

sueldo ← basico

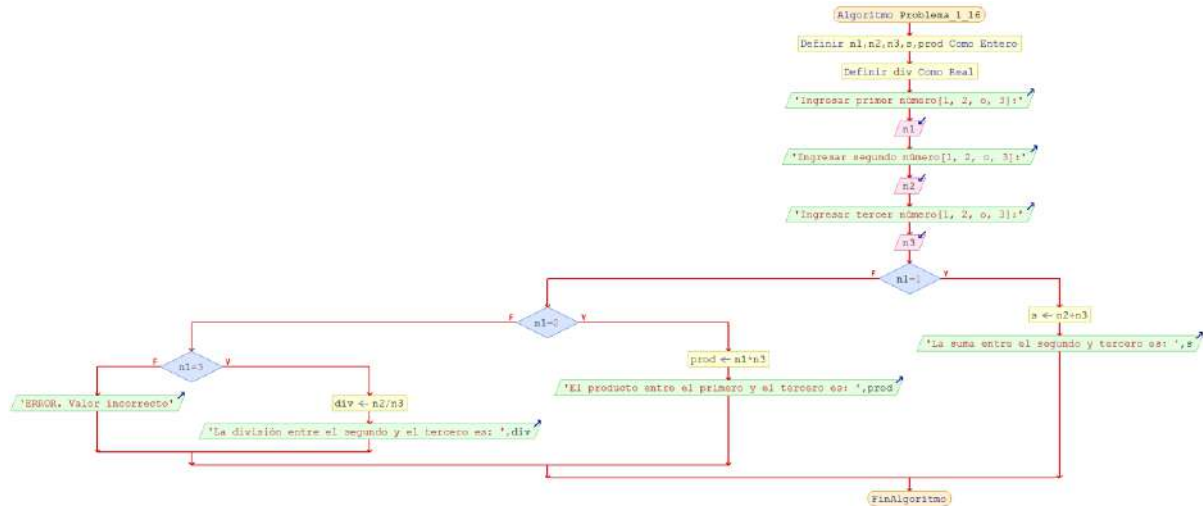
FinSi

FinSi

FinSi

Escribir 'El sueldo neto es: \$', sueldo

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_16

Definir n1,n2,n3,s,prod Como Entero

Definir div Como Real

Escribir 'Ingresar primer número[1, 2, o, 3]:'

Leer n1

Escribir 'Ingresar segundo número[1, 2, o, 3]:'

Leer n2

Escribir 'Ingresar tercer número[1, 2, o, 3]:'

Leer n3

Si n1=1 Entonces

s <- n2+n3

Escribir 'La suma entre el segundo y tercero es: ',s

SiNo

Si n1=2 Entonces

prod <- n1*n3

Escribir 'El producto entre el primero y el tercero es: ',prod

SiNo

Si n1=3 Entonces

div <- n2/n3

Escribir 'La división entre el segundo y el tercero es: ',div

SiNo

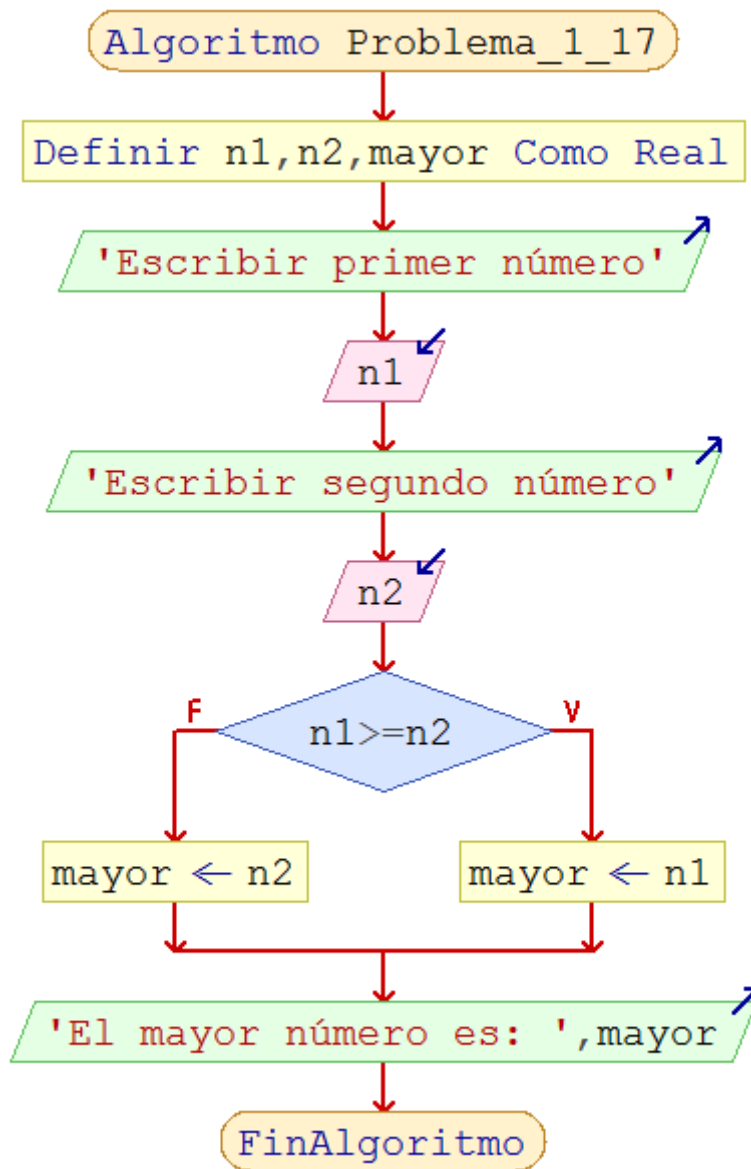
Escribir 'ERROR. Valor incorrecto'

FinSi

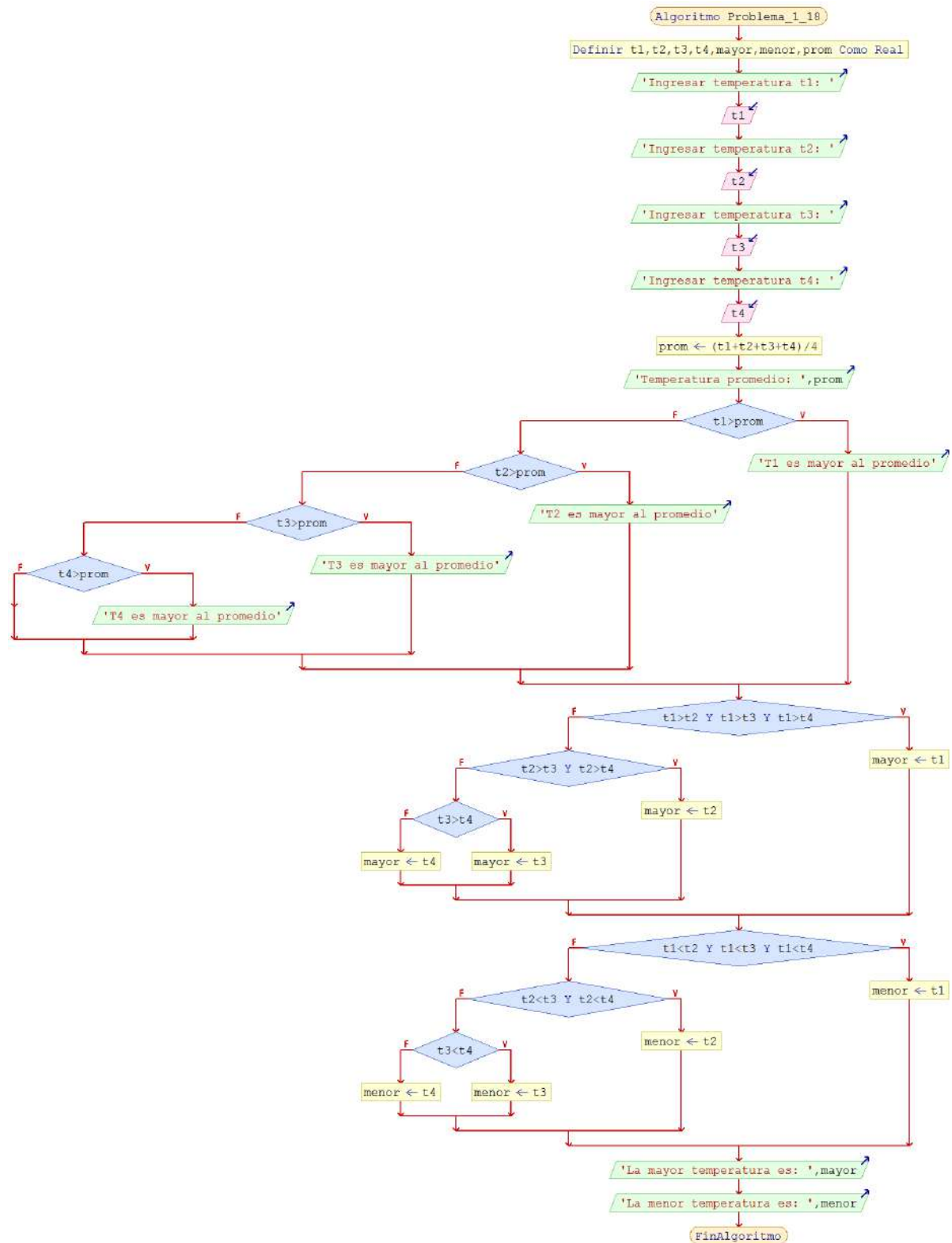
FinSi

FinSi

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_17
Definir n1,n2,mayor Como Real
Escribir 'Escribir primer número'
Leer n1
Escribir 'Escribir segundo número'
Leer n2
Si $n1 \geq n2$ Entonces
 mayor <- n1
SiNo
 mayor <- n2
FinSi
Escribir 'El mayor número es: ', mayor
FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_18

Definir t1,t2,t3,t4,mayor,menor,prom Como Real

Escribir 'Ingresar temperatura t1: '

Leer t1

Escribir 'Ingresar temperatura t2: '

Leer t2

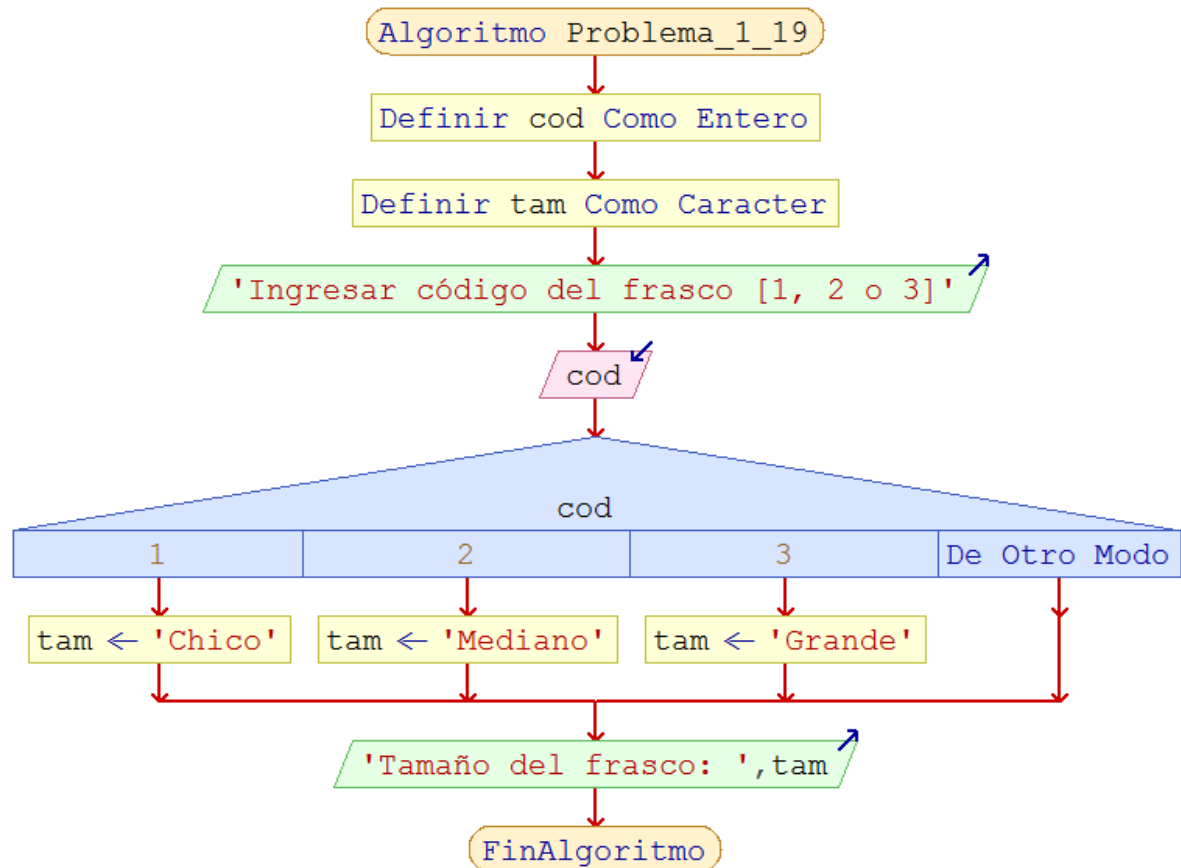
```
Escribir 'Ingresar temperatura t3: '  
Leer t3  
Escribir 'Ingresar temperatura t4: '  
Leer t4  
prom <- (t1+t2+t3+t4)/4  
Escribir 'Temperatura promedio: ',prom  
Si t1>prom Entonces  
Escribir 'T1 es mayor al promedio'  
SiNo  
Si t2>prom Entonces  
Escribir 'T2 es mayor al promedio'  
SiNo  
Si t3>prom Entonces  
Escribir 'T3 es mayor al promedio'  
SiNo  
Si t4>prom Entonces  
Escribir 'T4 es mayor al promedio'  
FinSi  
FinSi  
FinSi  
FinSi  
Si t1>t2 Y t1>t3 Y t1>t4 Entonces  
mayor <- t1  
SiNo  
Si t2>t3 Y t2>t4 Entonces  
mayor <- t2  
SiNo  
Si t3>t4 Entonces  
mayor <- t3  
SiNo  
mayor <- t4  
FinSi  
FinSi  
FinSi  
Si t1<t2 Y t1<t3 Y t1<t4 Entonces  
menor <- t1  
SiNo  
Si t2<t3 Y t2<t4 Entonces  
menor <- t2  
SiNo  
Si t3<t4 Entonces  
menor <- t3  
SiNo  
menor <- t4  
FinSi  
FinSi
```

FinSi

Escribir 'La mayor temperatura es: ', mayor

Escribir 'La menor temperatura es: ', menor

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_19

Definir cod Como Entero

Definir tam Como Caracter

Escribir 'Ingresar código del frasco [1, 2 o 3]'

Leer cod

Segun cod Hacer

1:

tam <- 'Chico'

2:

tam <- 'Mediano'

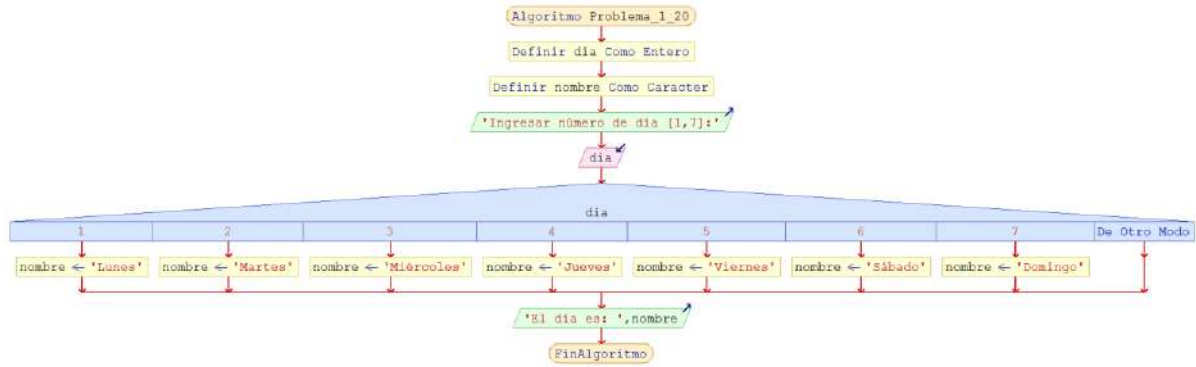
3:

tam <- 'Grande'

FinSegun

Escribir 'Tamaño del frasco: ', tam

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_20

Definir día Como Entero

Definir nombre Como Caracter

Escribir 'Ingresar número de día [1,7]:'

Leer día

Segun día Hacer

1:

nombre <- 'Lunes'

2:

nombre <- 'Martes'

3:

nombre <- 'Miércoles'

4:

nombre <- 'Jueves'

5:

nombre <- 'Viernes'

6:

nombre <- 'Sábado'

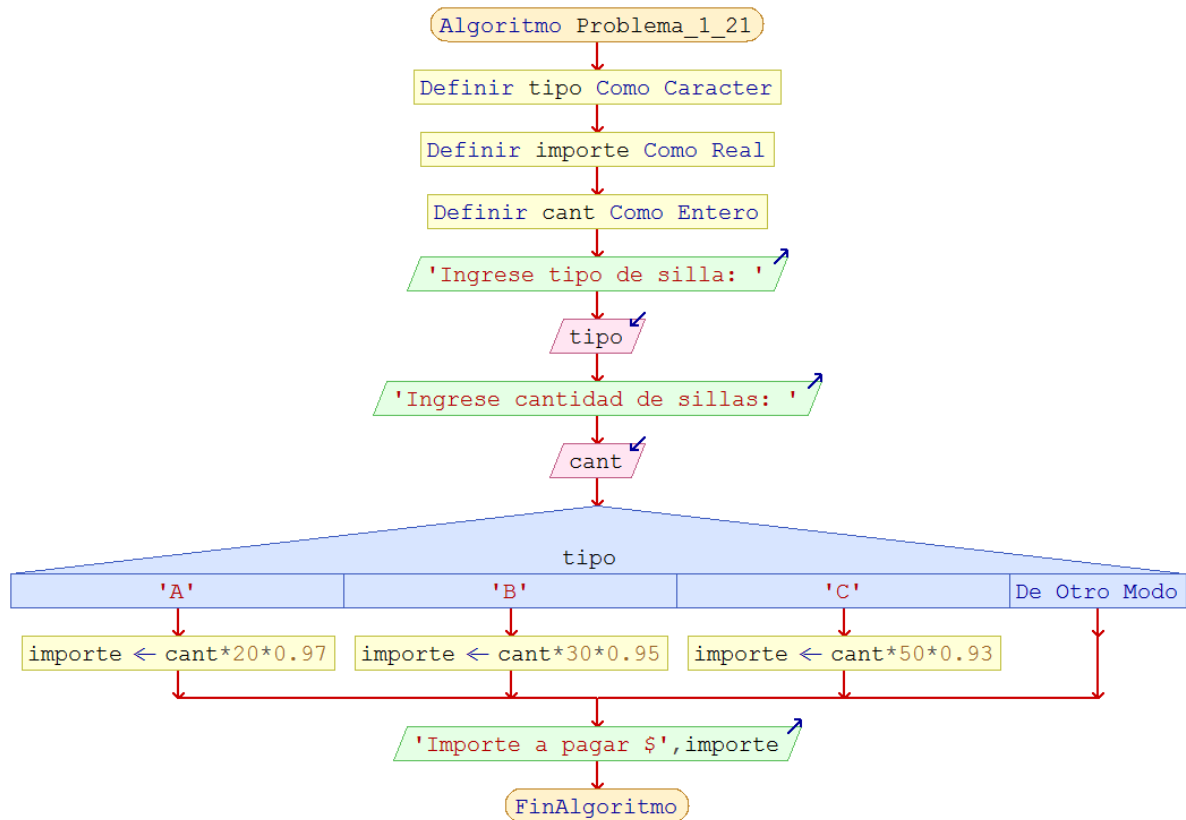
7:

nombre <- 'Domingo'

FinSegun

Escribir 'El día es: ',nombre

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_21

Definir tipo Como Caracter

Definir importe Como Real

Definir cant Como Entero

Escribir 'Ingrese tipo de silla: '

Leer tipo

Escribir 'Ingrese cantidad de sillas: '

Leer cant

Segun tipo Hacer

'A':

importe <- cant*20*0.97

'B':

importe <- cant*30*0.95

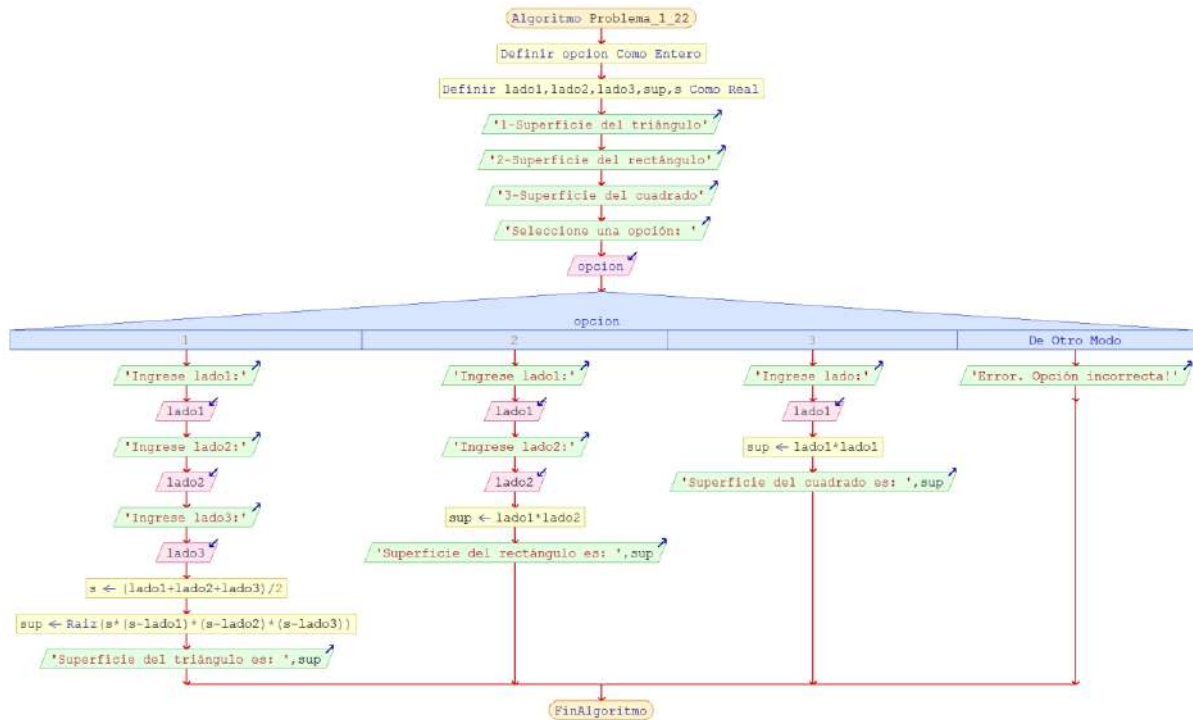
'C':

importe <- cant*50*0.93

FinSegun

Escribir 'Importe a pagar \$',importe

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_22

Definir opcion Como Entero

Definir lado1,lado2,lado3,sup,s Como Real

Escribir '1-Superficie del triángulo'

Escribir '2-Superficie del rectángulo'

Escribir '3-Superficie del cuadrado'

Escribir 'Seleccione una opción: '

Leer opcion

Segun opcion Hacer

1:

Escribir 'Ingrese lado1:'

Leer lado1

Escribir 'Ingrese lado2:'

Leer lado2

Escribir 'Ingrese lado3:'

Leer lado3

$s \leftarrow (lado1+lado2+lado3)/2$

$sup \leftarrow \text{Raíz}(s*(s-lado1)*(s-lado2)*(s-lado3))$

Escribir 'Superficie del triángulo es: ',sup

2:

Escribir 'Ingrese lado1:'

Leer lado1

Escribir 'Ingrese lado2:'

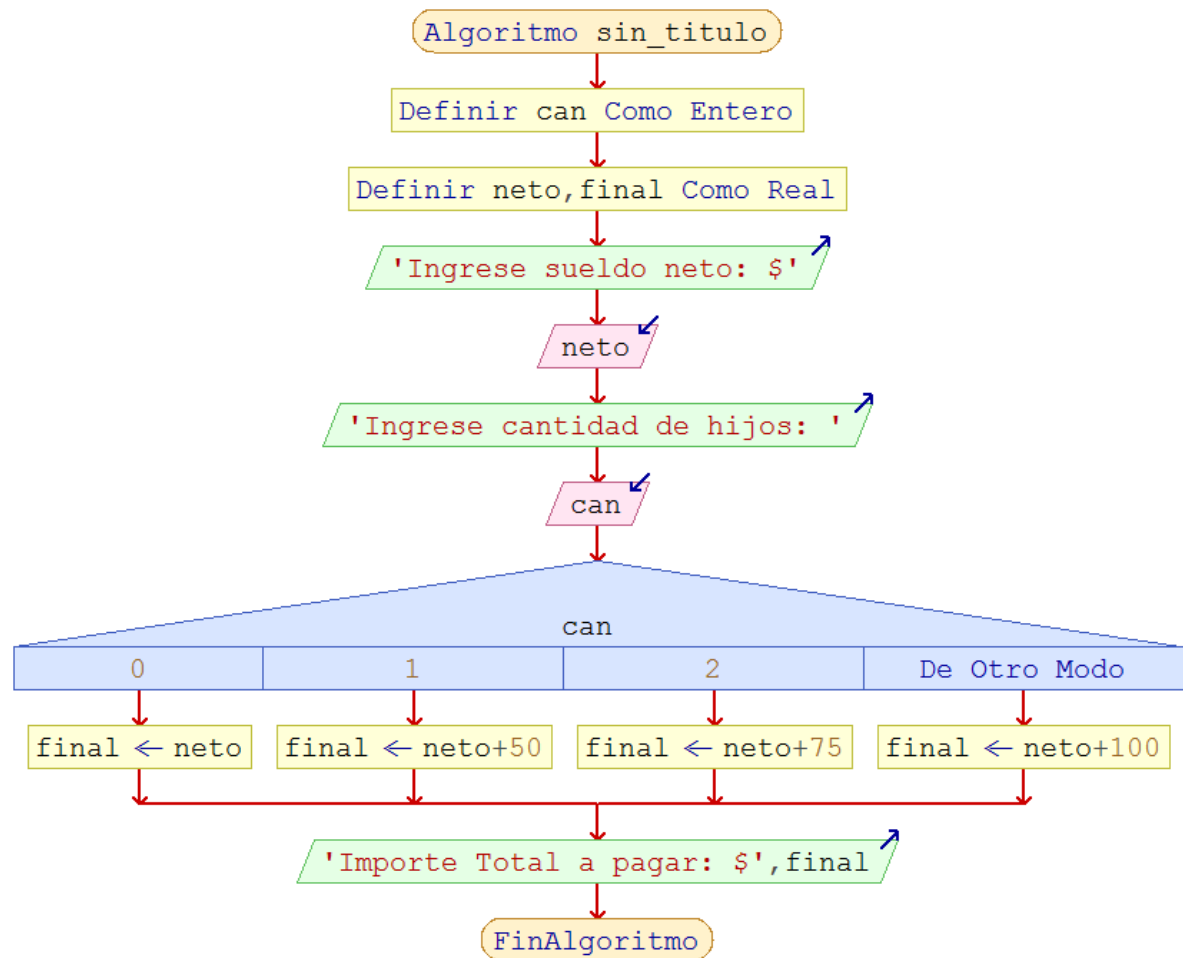
Leer lado2

$sup \leftarrow lado1*lado2$

Escribir 'Superficie del rectángulo es: ',sup

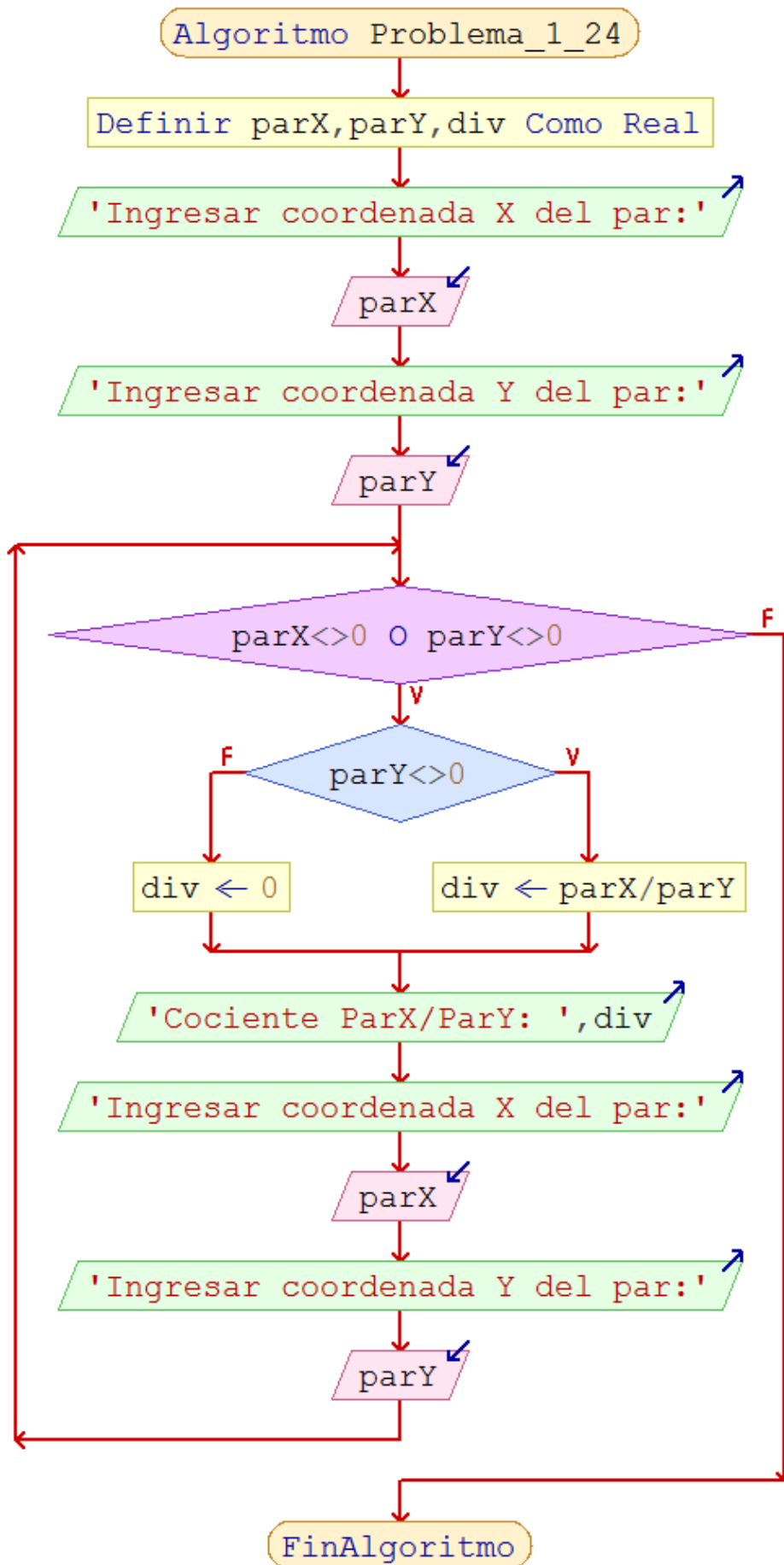
3:

Escribir 'Ingrese lado:'
Leer lado1
sup <- lado1*lado1
Escribir 'Superficie del cuadrado es: ',sup
De Otro Modo:
Escribir 'Error. Opción incorrecta!'
FinSegun
FinAlgoritmo

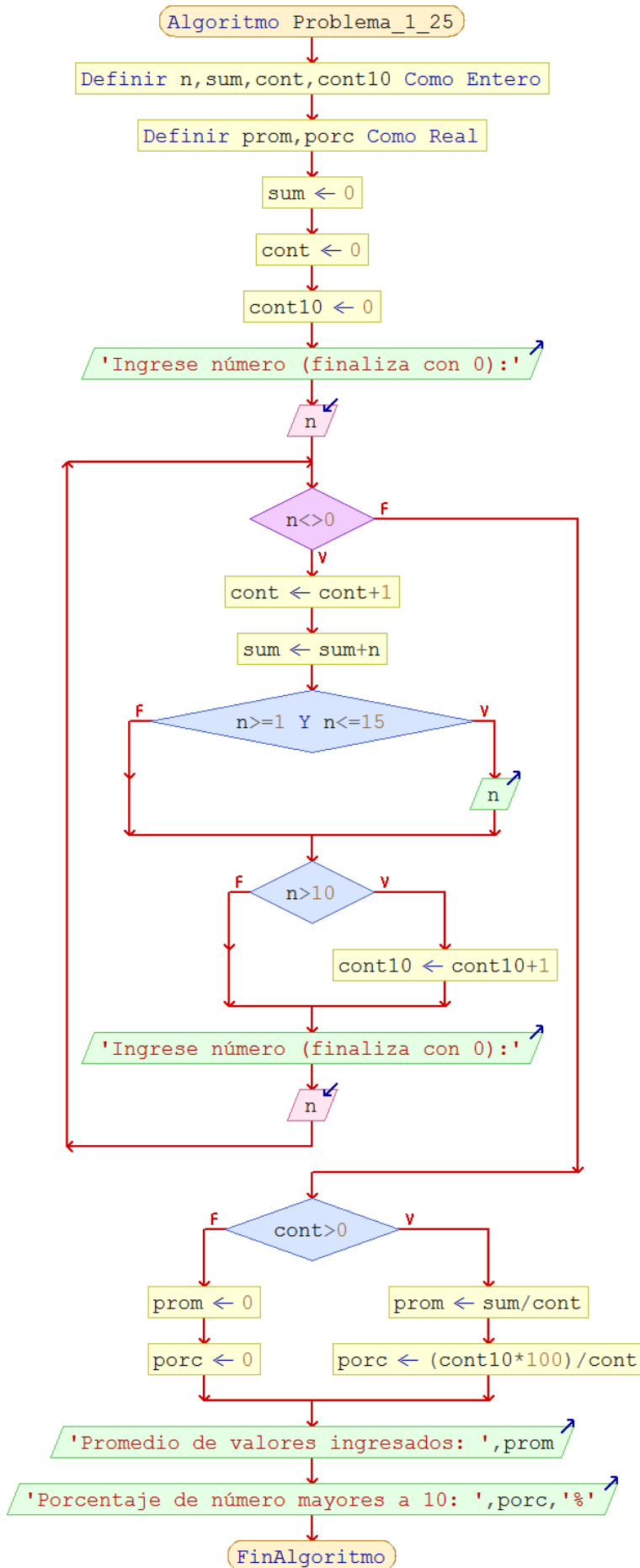


Algoritmo Problema_1_23
Definir can Como Entero
Definir neto,final Como Real
Escribir 'Ingrese sueldo neto: \$'
Leer neto
Escribir 'Ingrese cantidad de hijos: '
Leer can
Segun can Hacer
0:
final <- neto

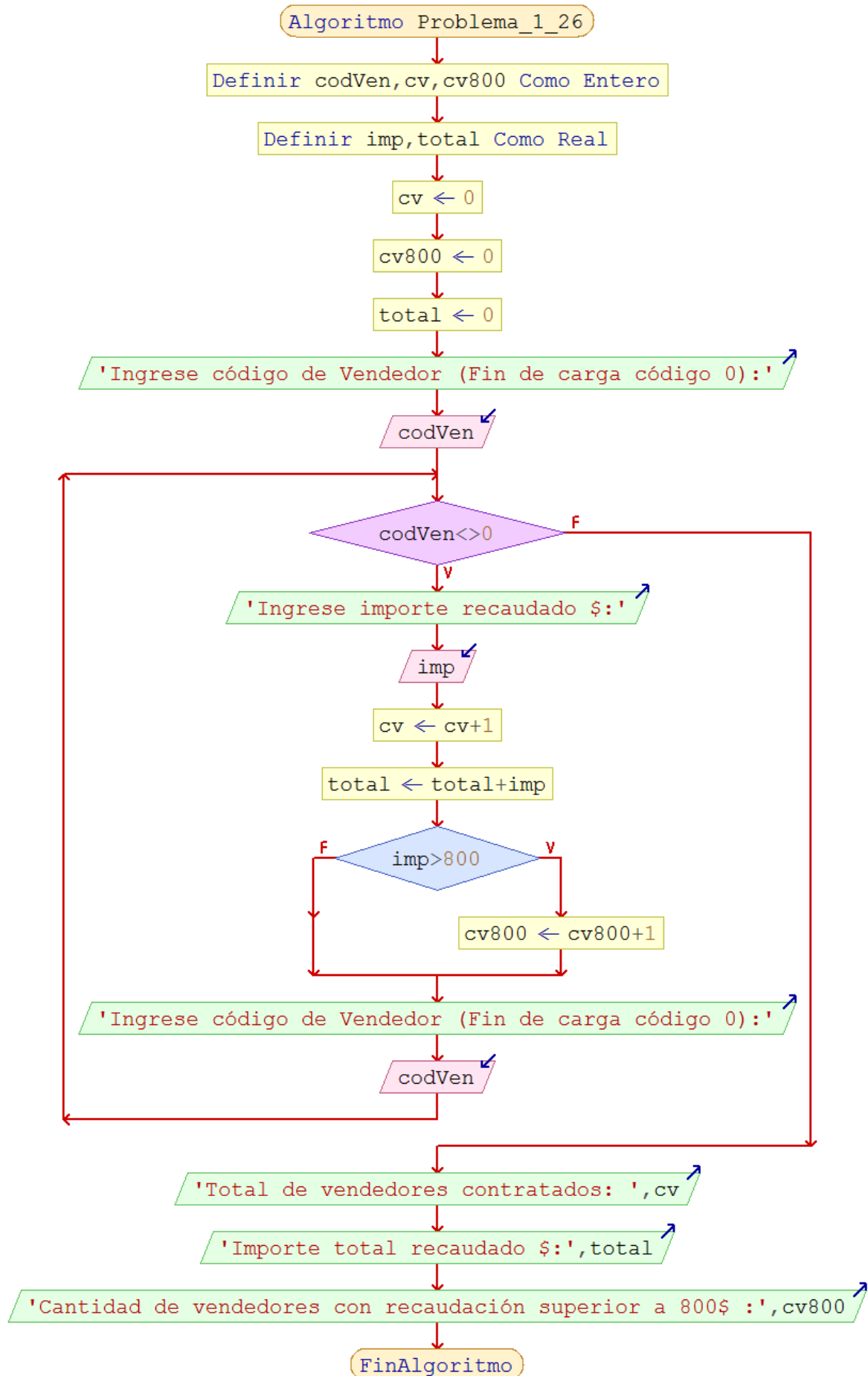
```
1:
final <- neto+50
2:
final <- neto+75
De Otro Modo:
final <- neto+100
FinSegun
Escribir 'Importe Total a pagar: $',final
FinAlgoritmo
```



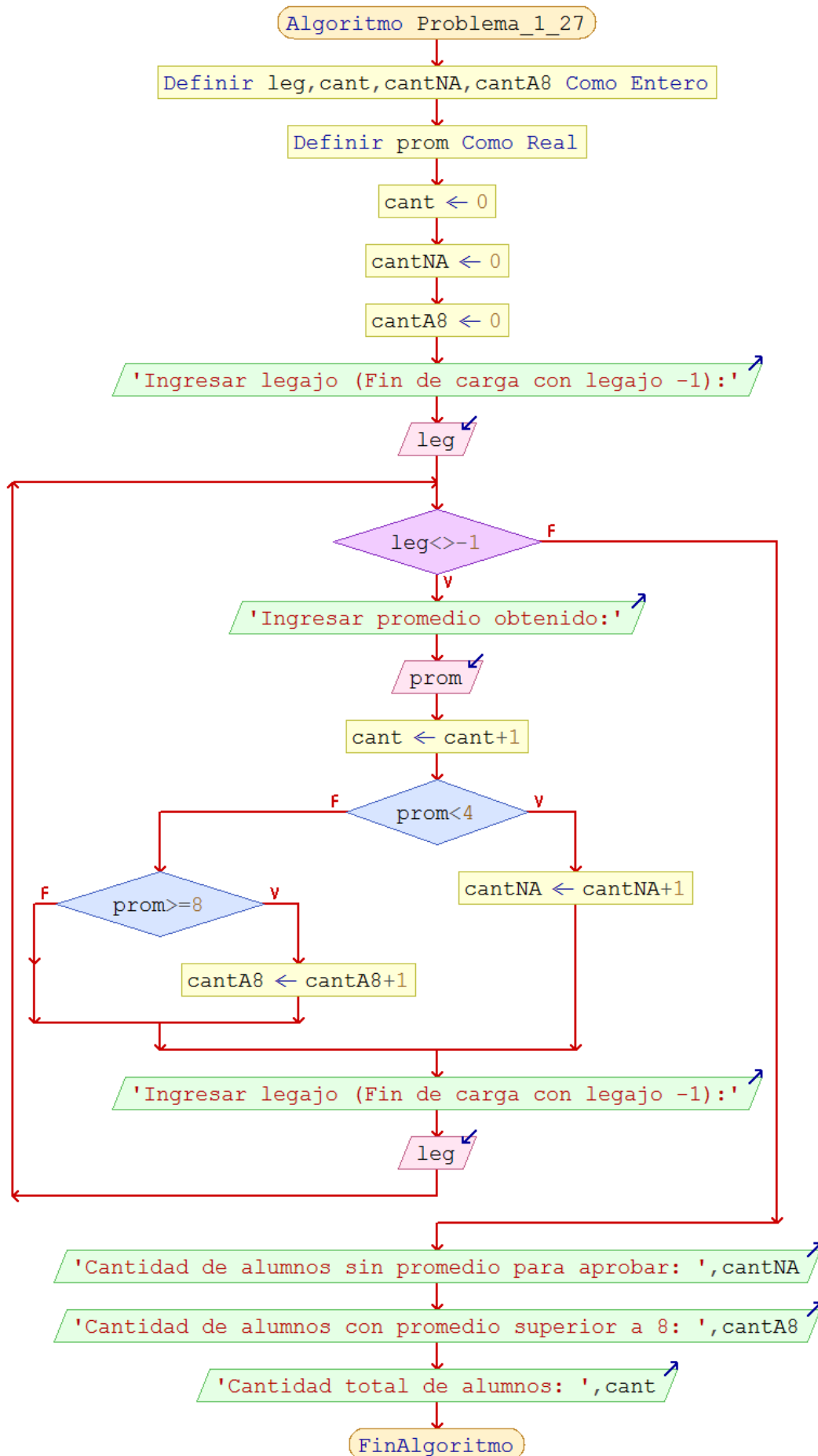
```
Algoritmo Problema_1_24
Definir parX,parY,div Como Real
Escribir 'Ingresar coordenada X del par:'
Leer parX
Escribir 'Ingresar coordenada Y del par:'
Leer parY
Mientras parX<>0 O parY<>0 Hacer
Si parY<>0 Entonces
div <- parX/parY
SiNo
div <- 0
FinSi
Escribir 'Cociente ParX/ParY: ',div
Escribir 'Ingresar coordenada X del par:'
Leer parX
Escribir 'Ingresar coordenada Y del par:'
Leer parY
FinMientras
FinAlgoritmo
```



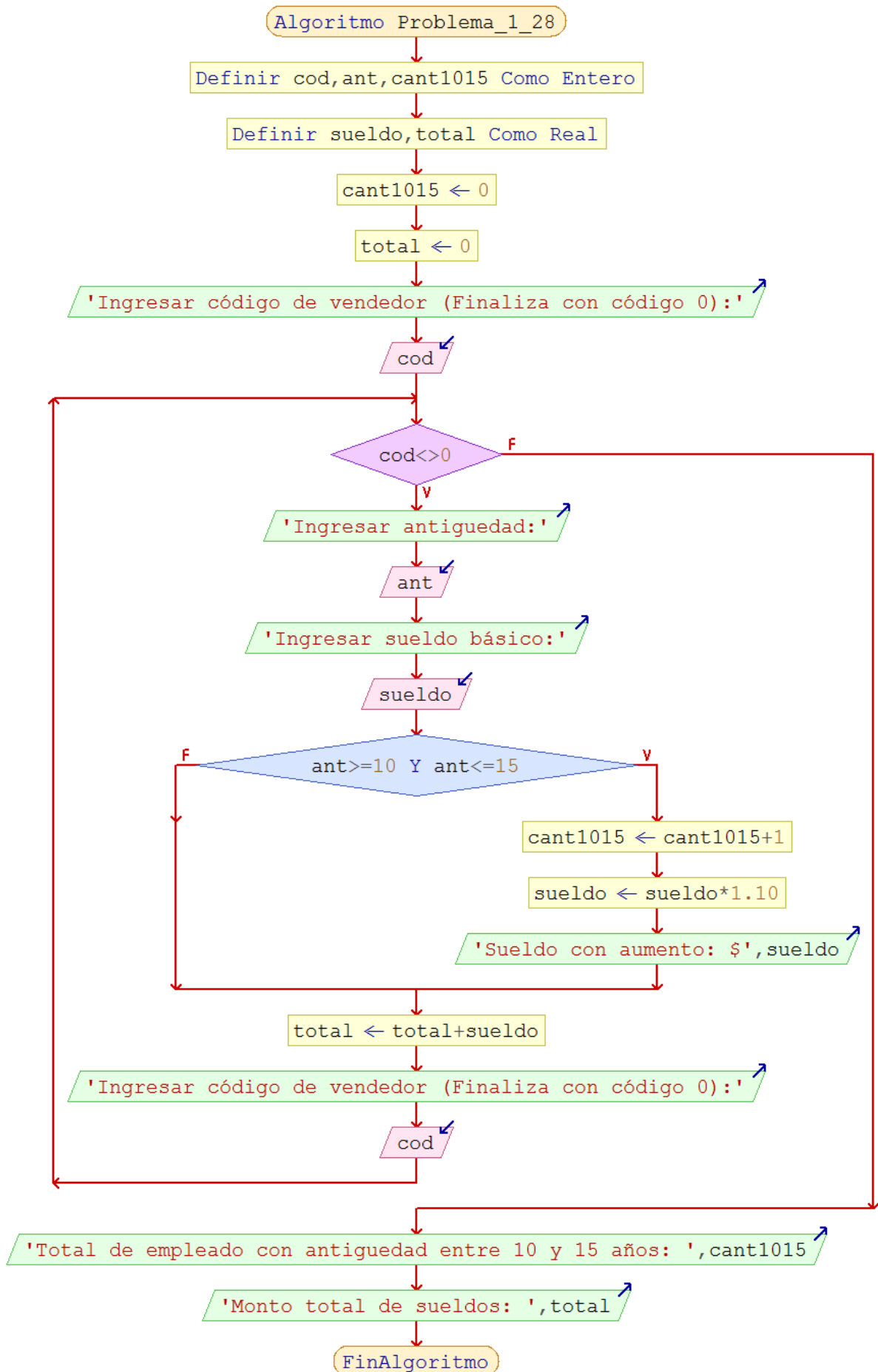
```
Algoritmo Problema_1_25
Definir n,sum,cont,cont10 Como Entero
Definir prom,porc Como Real
sum <- 0
cont <- 0
cont10 <- 0
Escribir 'Ingrese número (finaliza con 0):'
Leer n
Mientras n<>0 Hacer
    cont <- cont+1
    sum <- sum+n
    Si n>=1 Y n<=15 Entonces
        Escribir n
    FinSi
    Si n>10 Entonces
        cont10 <- cont10+1
    FinSi
    Escribir 'Ingrese número (finaliza con 0):'
    Leer n
FinMientras
Si cont>0 Entonces
    prom <- sum/cont
    porc <- (cont10*100)/cont
SiNo
    prom <- 0
    porc <- 0
FinSi
Escribir 'Promedio de valores ingresados: ',prom
Escribir 'Porcentaje de número mayores a 10: ',porc,'% '
FinAlgoritmo
```



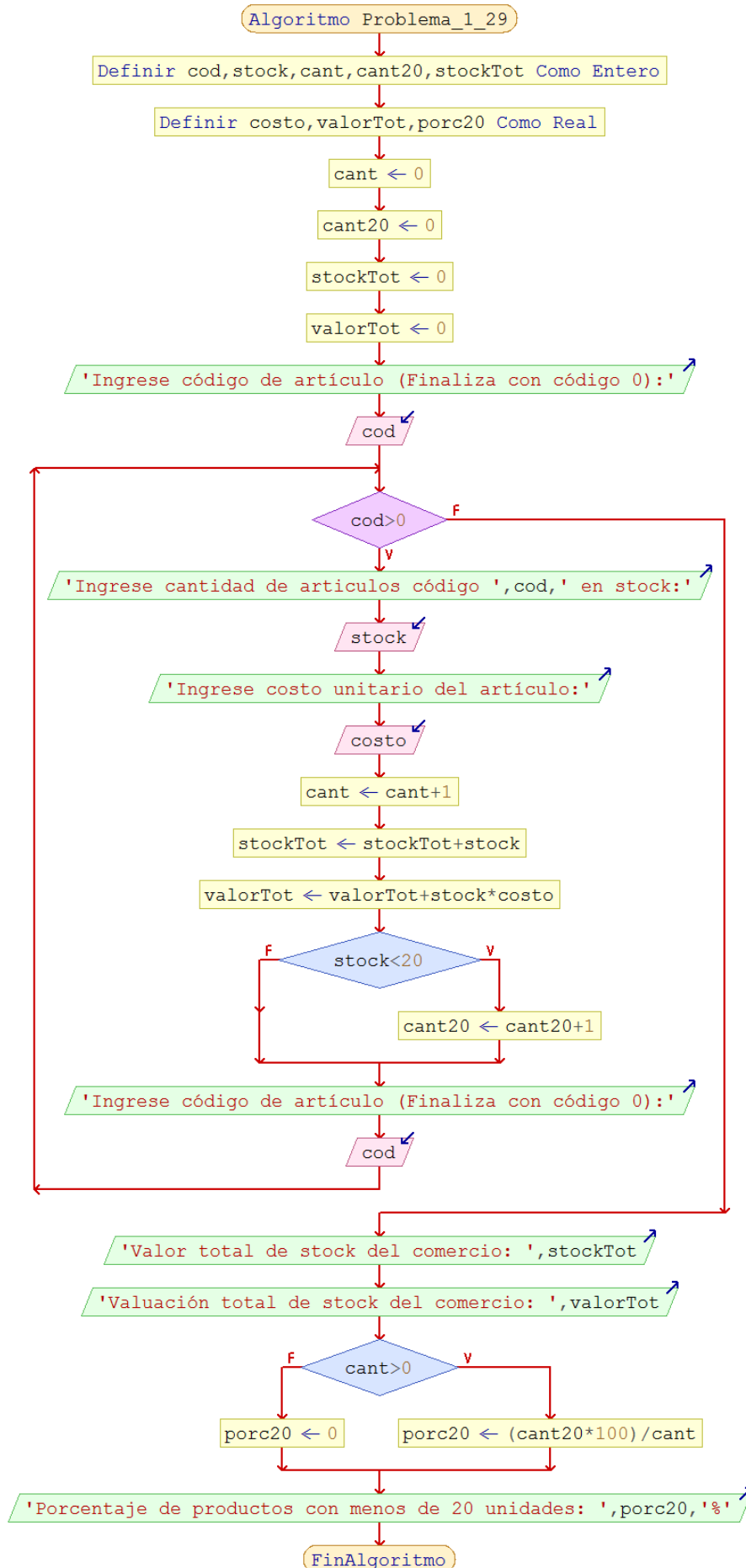

```
Algoritmo Problema_1_26
Definir codVen,cv,cv800 Como Entero
Definir imp,total Como Real
cv <- 0
cv800 <- 0
total <- 0
Escribir 'Ingrese código de Vendedor (Fin de carga código 0):'
Leer codVen
Mientras codVen<>0 Hacer
Escribir 'Ingrese importe recaudado $:'
Leer imp
cv <- cv+1
total <- total+imp
Si imp>800 Entonces
cv800 <- cv800+1
FinSi
Escribir 'Ingrese código de Vendedor (Fin de carga código 0):'
Leer codVen
FinMientras
Escribir 'Total de vendedores contratados: ',cv
Escribir 'Importe total recaudado $:',total
Escribir 'Cantidad de vendedores con recaudación superior a 800$ :',cv800
FinAlgoritmo
```



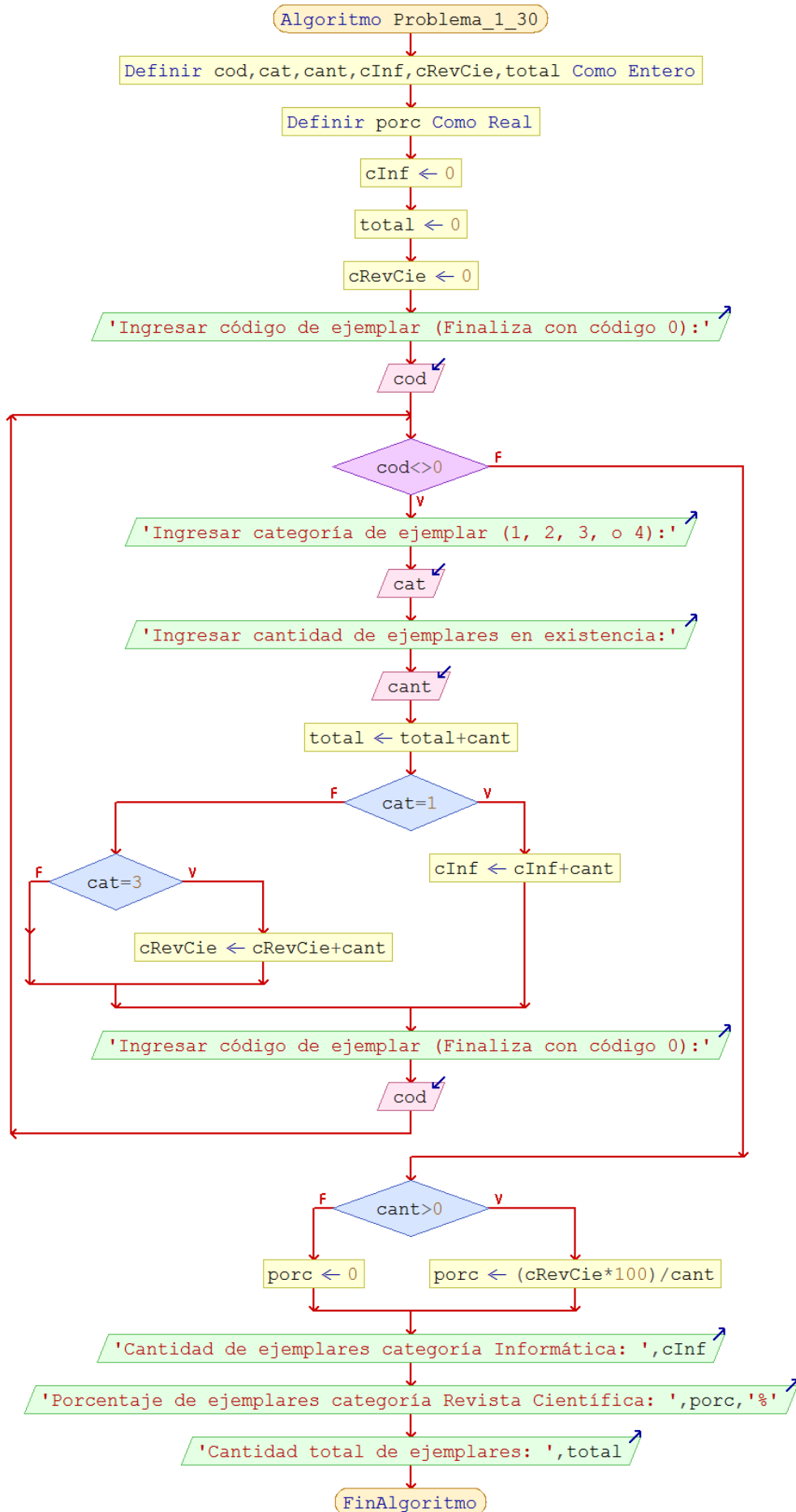
```
Algoritmo Problema_1_27
Definir leg,cant,cantNA,cantA8 Como Entero
Definir prom Como Real
cant <- 0
cantNA <- 0
cantA8 <- 0
Escribir 'Ingresar legajo (Fin de carga con legajo -1):'
Leer leg
Mientras leg<>-1 Hacer
Escribir 'Ingresar promedio obtenido:'
Leer prom
cant <- cant+1
Si prom<4 Entonces
cantNA <- cantNA+1
SiNo
Si prom>=8 Entonces
cantA8 <- cantA8+1
FinSi
FinSi
Escribir 'Ingresar legajo (Fin de carga con legajo -1):'
Leer leg
FinMientras
Escribir 'Cantidad de alumnos sin promedio para aprobar: ',cantNA
Escribir 'Cantidad de alumnos con promedio superior a 8: ',cantA8
Escribir 'Cantidad total de alumnos: ',cant
FinAlgoritmo
```



```
Algoritmo Problema_1_28
Definir cod,ant,cant1015 Como Entero
Definir sueldo,total Como Real
cant1015 <- 0
total <- 0
Escribir 'Ingresar código de vendedor (Finaliza con código 0):'
Leer cod
Mientras cod<>0 Hacer
    Escribir 'Ingresar antigüedad:'
    Leer ant
    Escribir 'Ingresar sueldo básico:'
    Leer sueldo
    Si ant>=10 Y ant<=15 Entonces
        cant1015 <- cant1015+1
        sueldo <- sueldo*1.10
        Escribir 'Sueldo con aumento: $',sueldo
    FinSi
    total <- total+sueldo
    Escribir 'Ingresar código de vendedor (Finaliza con código 0):'
    Leer cod
FinMientras
Escribir 'Total de empleado con antigüedad entre 10 y 15 años: ',cant1015
Escribir 'Monto total de sueldos: ',total
FinAlgoritmo
```



```
Algoritmo Problema_1_29
Definir cod,stock,cant,cant20,stockTot Como Entero
Definir costo,valorTot,porc20 Como Real
cant <- 0
cant20 <- 0
stockTot <- 0
valorTot <- 0
Escribir 'Ingrese código de artículo (Finaliza con código 0):'
Leer cod
Mientras cod>0 Hacer
    Escribir 'Ingrese cantidad de articulos código ',cod,' en stock:'
    Leer stock
    Escribir 'Ingrese costo unitario del artículo:'
    Leer costo
    cant <- cant+1
    stockTot <- stockTot+stock
    valorTot <- valorTot+stock*costo
    Si stock<20 Entonces
        cant20 <- cant20+1
    FinSi
    Escribir 'Ingrese código de artículo (Finaliza con código 0):'
    Leer cod
FinMientras
Escribir 'Valor total de stock del comercio: ',stockTot
Escribir 'Valuación total de stock del comercio: ',valorTot
Si cant>0 Entonces
    porc20 <- (cant20*100)/cant
SiNo
    porc20 <- 0
FinSi
Escribir 'Porcentaje de productos con menos de 20 unidades: ',porc20,'% '
FinAlgoritmo
```



Algoritmo Problema_1_30

Definir cod,cat,cant,clnf,cRevCie,total Como Entero

Definir porc Como Real

clnf <- 0

total <- 0

cRevCie <- 0

Escribir 'Ingresar código de ejemplar (Finaliza con código 0):'

Leer cod

Mientras cod<>0 Hacer

Escribir 'Ingresar categoría de ejemplar (1, 2, 3, o 4):'

Leer cat

Escribir 'Ingresar cantidad de ejemplares en existencia:'

Leer cant

total <- total+cant

Si cat=1 Entonces

clnf <- clnf+cant

SiNo

Si cat=3 Entonces

cRevCie <- cRevCie+cant

FinSi

FinSi

Escribir 'Ingresar código de ejemplar (Finaliza con código 0):'

Leer cod

FinMientras

Si cant>0 Entonces

porc <- (cRevCie*100)/cant

SiNo

porc <- 0

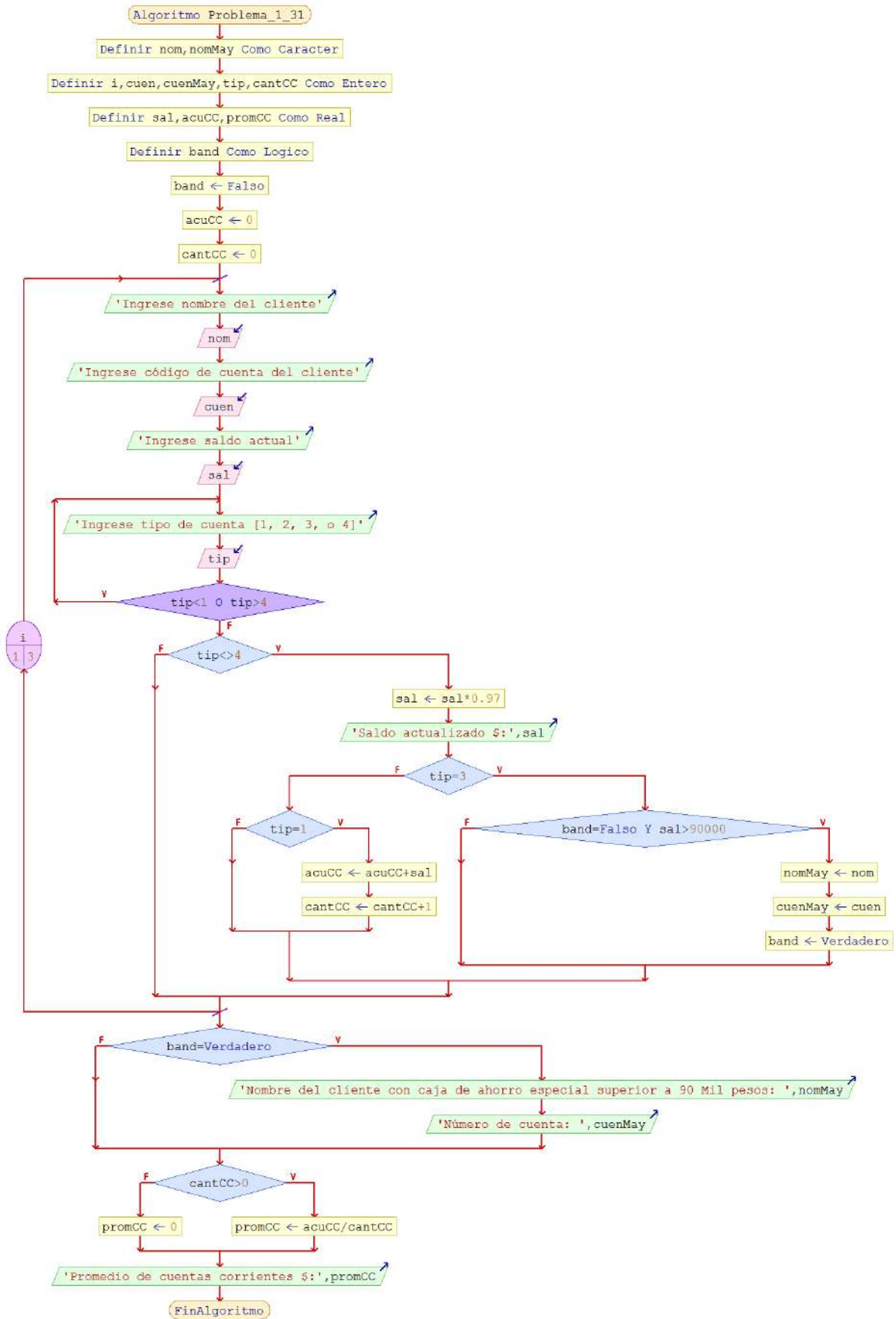
FinSi

Escribir 'Cantidad de ejemplares categoría Informática: ',clnf

Escribir 'Porcentaje de ejemplares categoría Revista Científica: ',porc,'%'

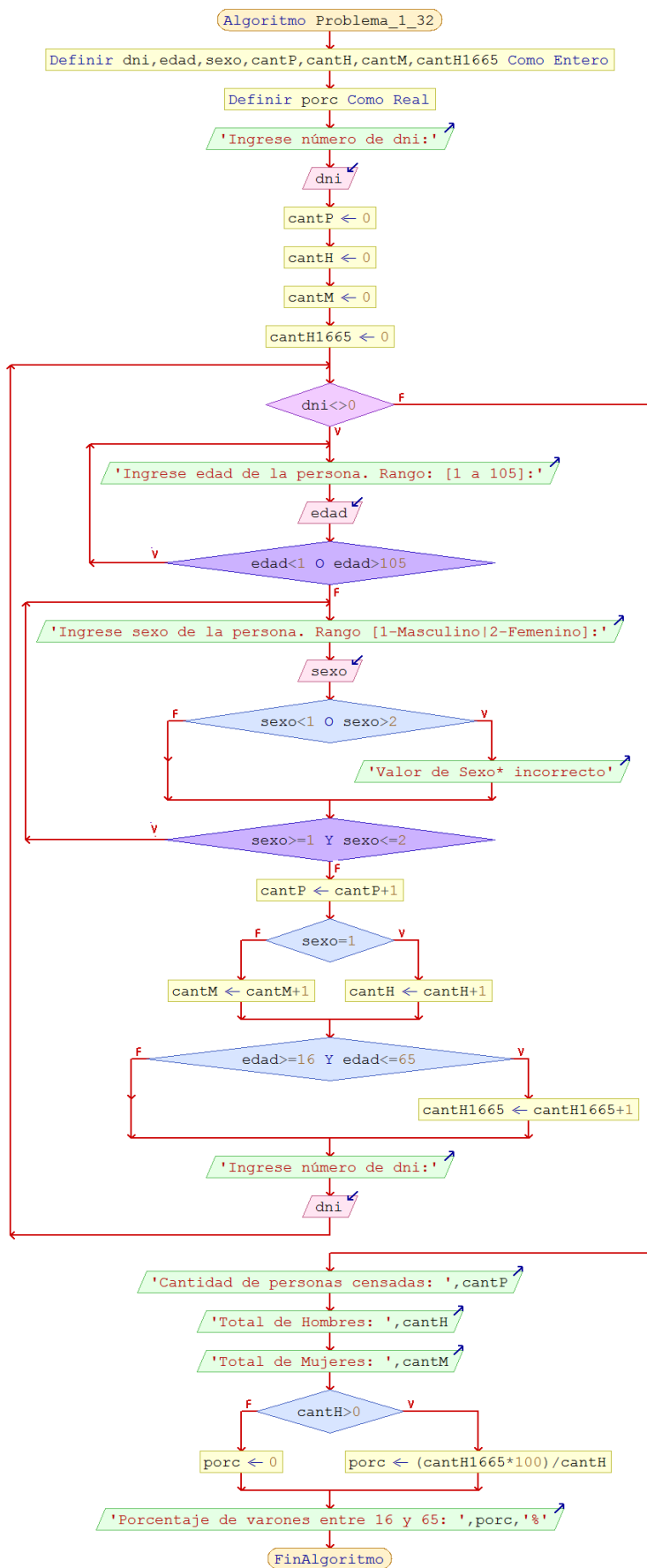
Escribir 'Cantidad total de ejemplares: ',total

FinAlgoritmo

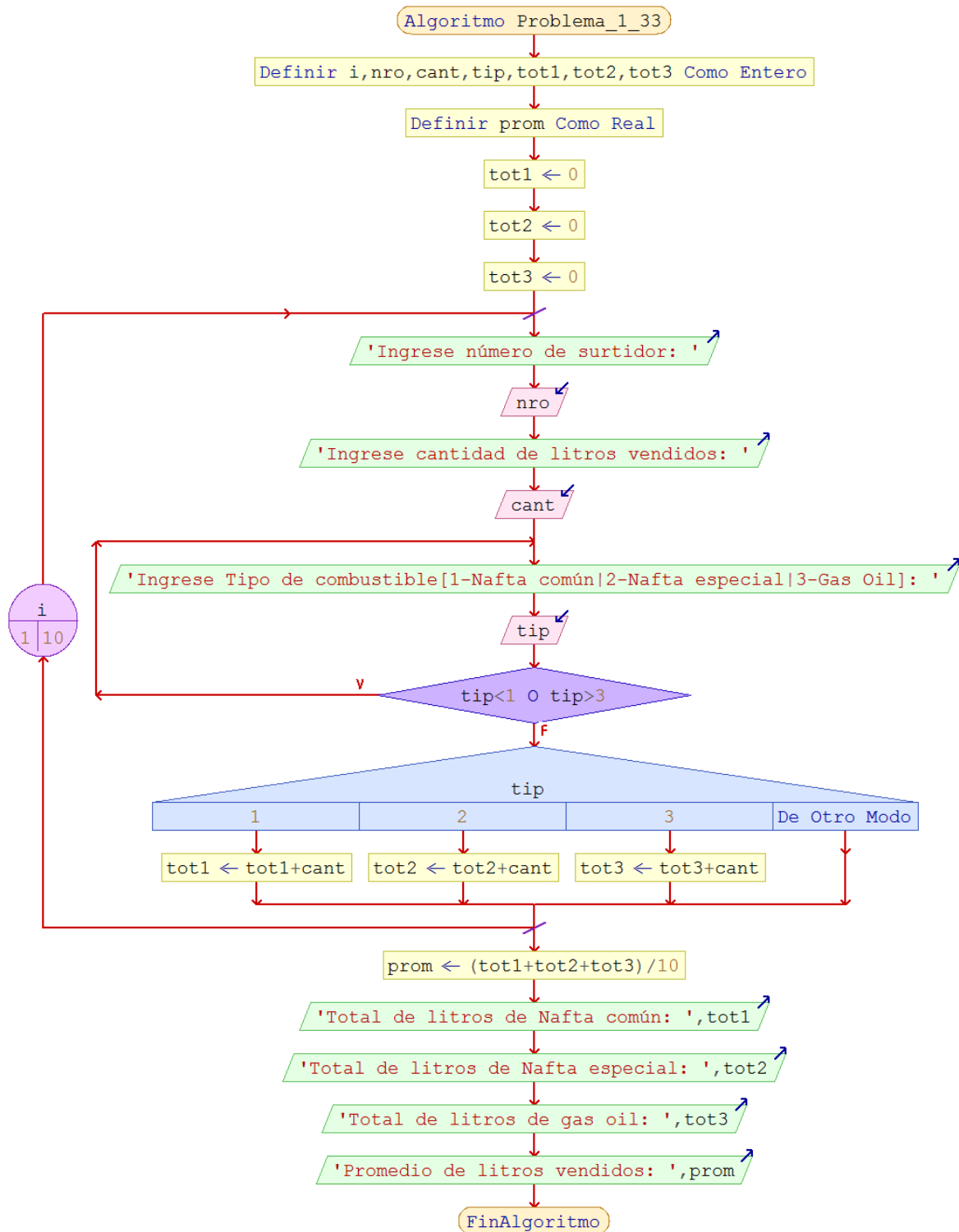


```
Algoritmo Problema_1_31
Definir nom,nomMay Como Caracter
Definir i,cuen,cuenMay,tip,cantCC Como Entero
Definir sal,acuCC,promCC Como Real
Definir band Como Logico
band <- Falso
acuCC <- 0
cantCC <- 0
Para i<-1 Hasta 3 Hacer
    Escribir 'Ingrese nombre del cliente'
    Leer nom
    Escribir 'Ingrese código de cuenta del cliente'
    Leer cuen
    Escribir 'Ingrese saldo actual'
    Leer sal
    Repetir
        Escribir 'Ingrese tipo de cuenta [1, 2, 3, o 4]'
        Leer tip
        Mientras Que tip<1 O tip>4
            Si tip<>4 Entonces
                sal <- sal*0.97
                Escribir 'Saldo actualizado $:',sal
            Si tip=3 Entonces
                Si band=Falso Y sal>90000 Entonces
                    nomMay <- nom
                    cuenMay <- cuen
                    band <- Verdadero
                FinSi
            SiNo
                Si tip=1 Entonces
                    acuCC <- acuCC+sal
                    cantCC <- cantCC+1
                FinSi
            FinSi
        FinPara
        Si band=Verdadero Entonces
            Escribir 'Nombre del cliente con caja de ahorro especial superior a 90 Mil pesos: ',nomMay
            Escribir 'Número de cuenta: ',cuenMay
        FinSi
        Si cantCC>0 Entonces
            promCC <- acuCC/cantCC
        SiNo
            promCC <- 0
        FinSi
    Escribir 'Promedio de cuentas corrientes $:',promCC
```

FinAlgoritmo



```
Algoritmo Problema_1_32
Definir dni,edad,sexo,cantP,cantH,cantM,cantH1665 Como Entero
Definir porc Como Real
Escribir 'Ingrese número de dni:'
Leer dni
cantP <- 0
cantH <- 0
cantM <- 0
cantH1665 <- 0
Mientras dni<>0 Hacer
Repetir
Escribir 'Ingrese edad de la persona. Rango: [1 a 105]:'
Leer edad
Mientras Que edad<1 O edad>105
Repetir
Escribir 'Ingrese sexo de la persona. Rango [1-Masculino|2-Femenino]:'
Leer sexo
Si sexo<1 O sexo>2 Entonces
Escribir 'Valor de Sexo* incorrecto'
FinSi
Mientras Que sexo>=1 Y sexo<=2
cantP <- cantP+1
Si sexo=1 Entonces
cantH <- cantH+1
SiNo
cantM <- cantM+1
FinSi
Si edad>=16 Y edad<=65 Entonces
cantH1665 <- cantH1665+1
FinSi
Escribir 'Ingrese número de dni:'
Leer dni
FinMientras
Escribir 'Cantidad de personas censadas: ',cantP
Escribir 'Total de Hombres: ',cantH
Escribir 'Total de Mujeres: ',cantM
Si cantH>0 Entonces
porc <- (cantH1665*100)/cantH
SiNo
porc <- 0
FinSi
Escribir 'Porcentaje de varones entre 16 y 65: ',porc, '%'
FinAlgoritmo
```



Algoritmo Problema_1_33

Definir i,nro,cant,tip,tot1,tot2,tot3 Como Entero

Definir prom Como Real

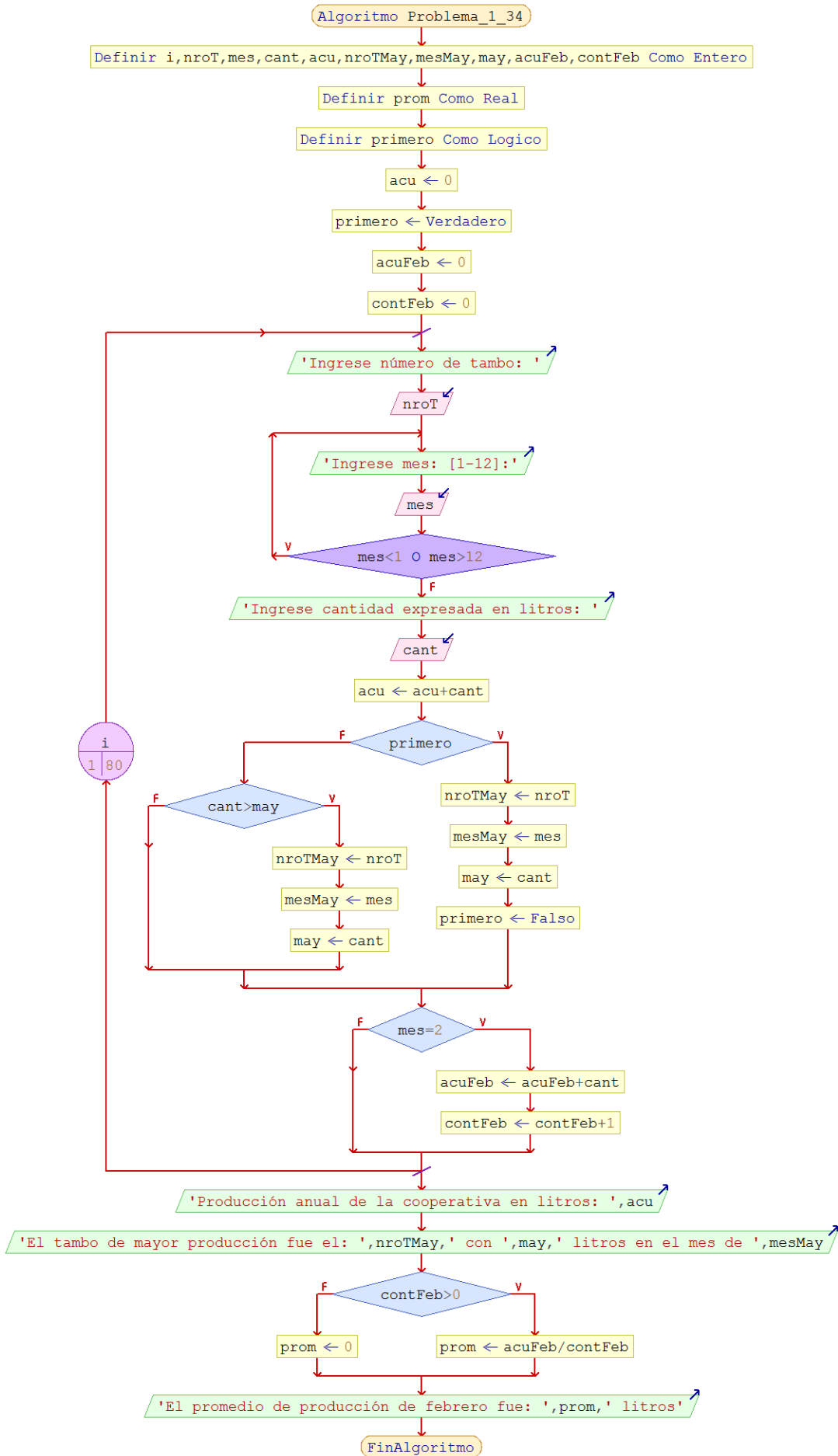
tot1 <- 0

tot2 <- 0

tot3 <- 0

Para i<-1 Hasta 10 Hacer

```
Escribir 'Ingrese número de surtidor: '  
Leer nro  
Escribir 'Ingrese cantidad de litros vendidos: '  
Leer cant  
Repetir  
Escribir 'Ingrese Tipo de combustible[1-Nafta común|2-Nafta especial|3-Gas Oil]: '  
Leer tip  
Mientras Que tip<1 O tip>3  
Segun tip Hacer  
1:  
tot1 <- tot1+cant  
2:  
tot2 <- tot2+cant  
3:  
tot3 <- tot3+cant  
FinSegun  
FinPara  
prom <- (tot1+tot2+tot3)/10  
Escribir 'Total de litros de Nafta común: ',tot1  
Escribir 'Total de litros de Nafta especial: ',tot2  
Escribir 'Total de litros de gas oil: ',tot3  
Escribir 'Promedio de litros vendidos: ',prom  
FinAlgoritmo
```



Algoritmo Problema_1_34

Definir i,nroT,mes,cant,acu,nroTMay,mesMay,may,acuFeb,contFeb Como Entero

Definir prom Como Real

Definir primero Como Logico

acu <- 0

primero <- Verdadero

acuFeb <- 0

contFeb <- 0

Para i<-1 Hasta 80 Hacer

 Escribir 'Ingrese número de tambo: '

 Leer nroT

 Repetir

 Escribir 'Ingrese mes: [1-12]:'

 Leer mes

 Mientras Que mes<1 O mes>12

 Escribir 'Ingrese cantidad expresada en litros: '

 Leer cant

 acu <- acu+cant

 Si primero Entonces

 nroTMay <- nroT

 mesMay <- mes

 may <- cant

 primero <- Falso

 SiNo

 Si cant>may Entonces

 nroTMay <- nroT

 mesMay <- mes

 may <- cant

 FinSi

 FinSi

 Si mes=2 Entonces

 acuFeb <- acuFeb+cant

 contFeb <- contFeb+1

 FinSi

 FinPara

 Escribir 'Producción anual de la cooperativa en litros: ',acu

 Escribir 'El tambo de mayor producción fue el: ',nroTMay,' con ',may,' litros en el mes de ',mesMay

 Si contFeb>0 Entonces

 prom <- acuFeb/contFeb

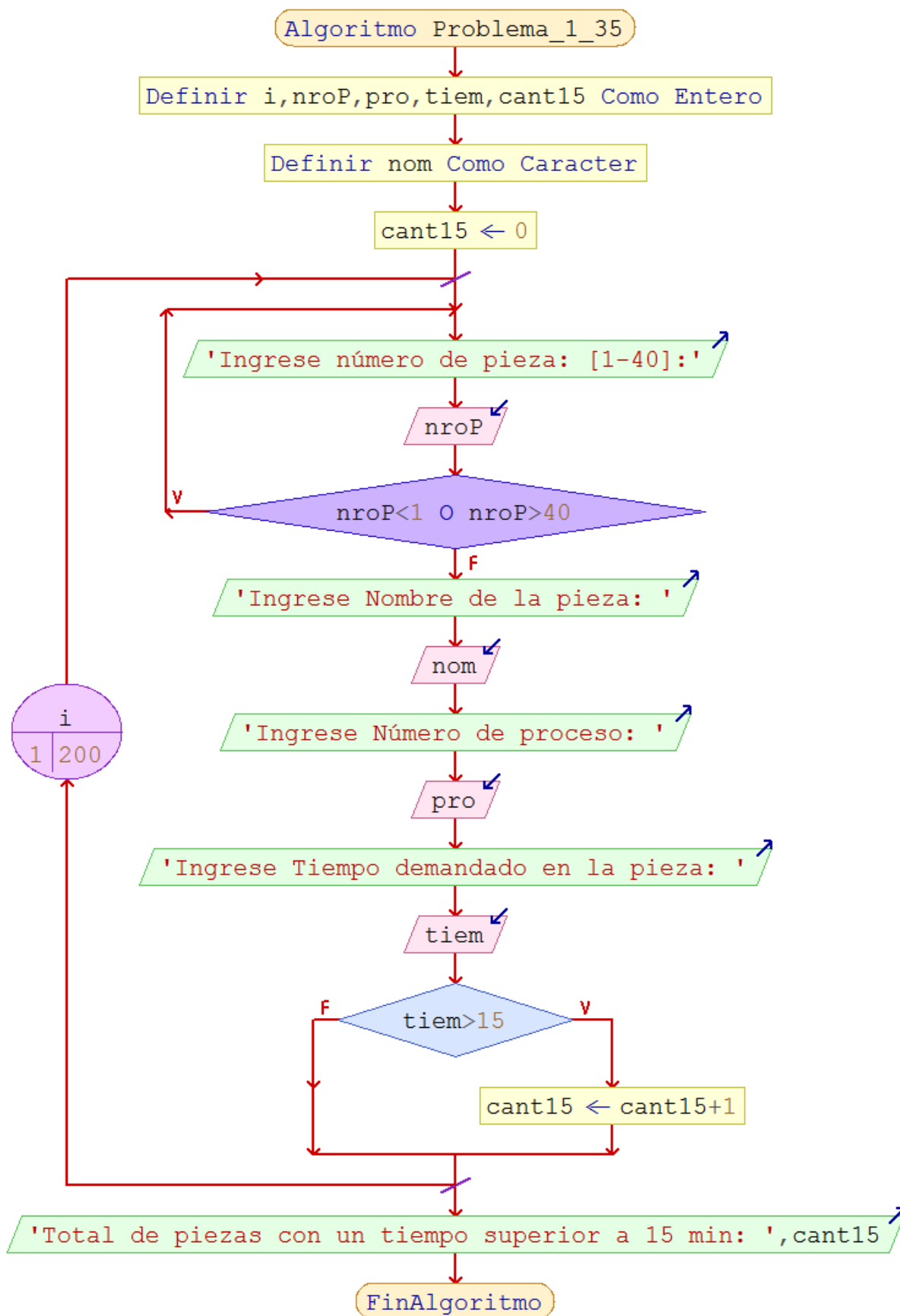
 SiNo

 prom <- 0

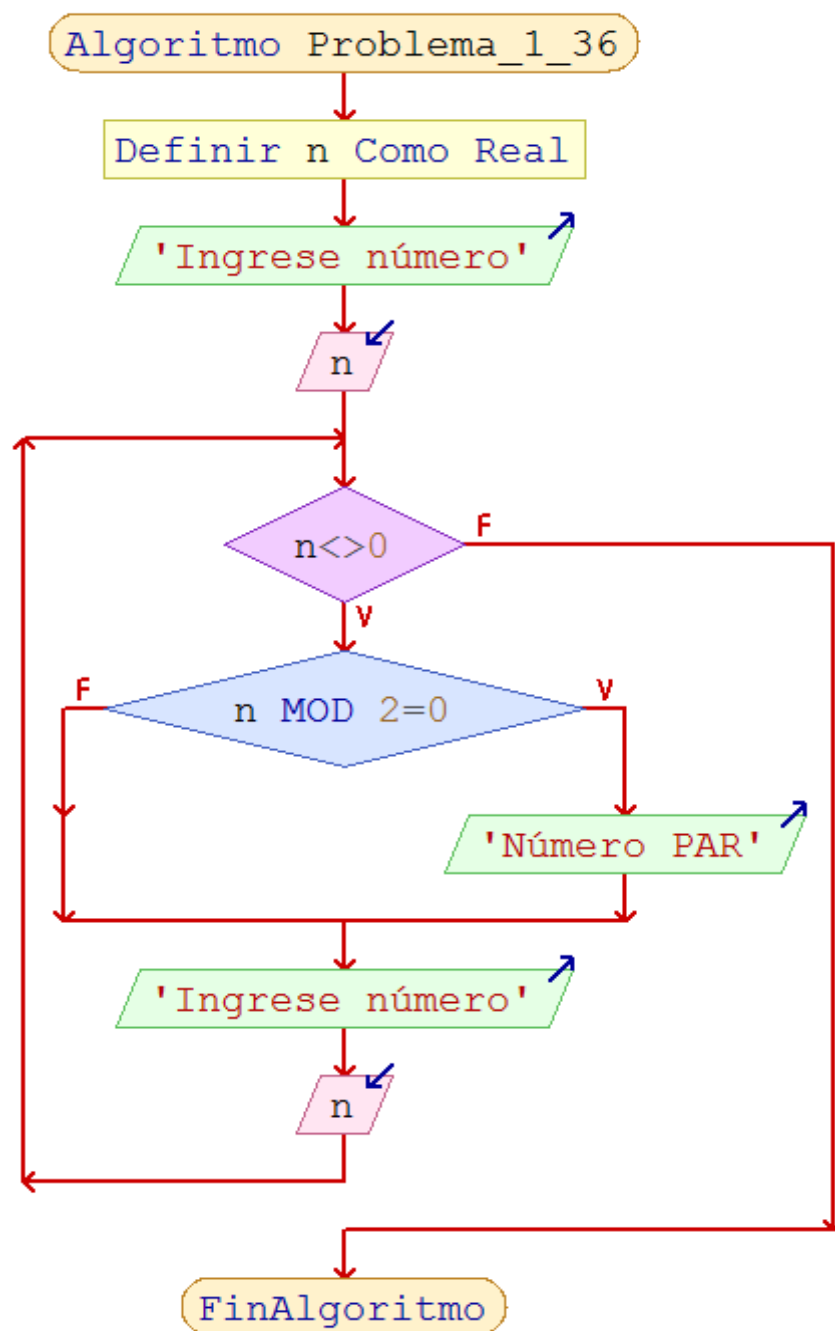
 FinSi

 Escribir 'El promedio de producción de febrero fue: ',prom,' litros'

FinAlgoritmo



```
Algoritmo Problema_1_35
Definir i,nroP,pro,tiem,cant15 Como Entero
Definir nom Como Caracter
cant15 <- 0
Para i<-1 Hasta 200 Hacer
  Repetir
    Escribir 'Ingrese número de pieza: [1-40]:'
    Leer nroP
    Mientras Que nroP<1 O nroP>40
      Escribir 'Ingrese Nombre de la pieza: '
      Leer nom
      Escribir 'Ingrese Número de proceso: '
      Leer pro
      Escribir 'Ingrese Tiempo demandado en la pieza: '
      Leer tiem
      Si tiem>15 Entonces
        cant15 <- cant15+1
      FinSi
    FinPara
  Escribir 'Total de piezas con un tiempo superior a 15 min: ',cant15
FinAlgoritmo
```



Algoritmo Problema_1_36

Definir n Como Real

Escribir 'Ingreso número'

Leer n

Mientras n <> 0 Hacer

Si n MOD 2 = 0 Entonces

Escribir 'Número PAR'

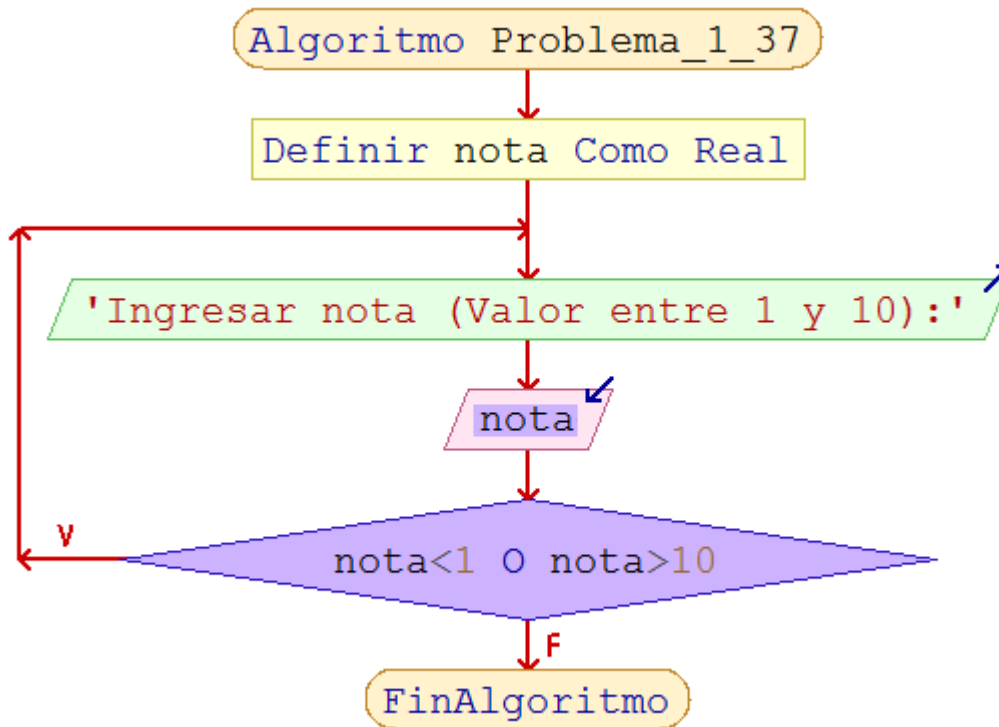
FinSi

Escribir 'Ingreso número'

Leer n

FinMientras

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_37

Definir nota Como Real

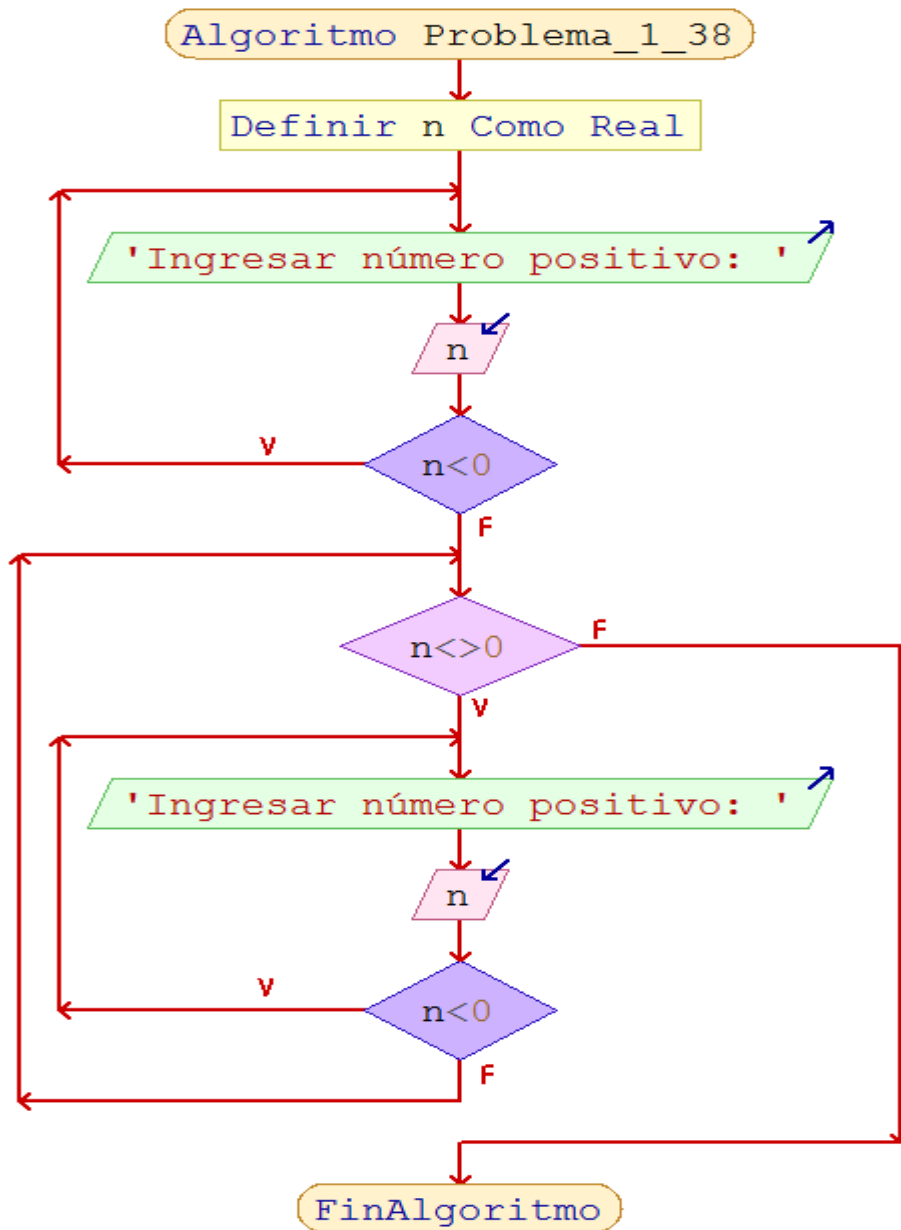
Repetir

Escribir 'Ingresar nota (Valor entre 1 y 10):'

Leer nota

Mientras Que nota < 1 O nota > 10

FinAlgoritmo



Algoritmo Problema_1_38

Definir n Como Real

Repetir

Escribir 'Ingresar número positivo: '

Leer n

Mientras Que $n < 0$

Mientras $n \neq 0$ Hacer

Repetir

Escribir 'Ingresar número positivo: '

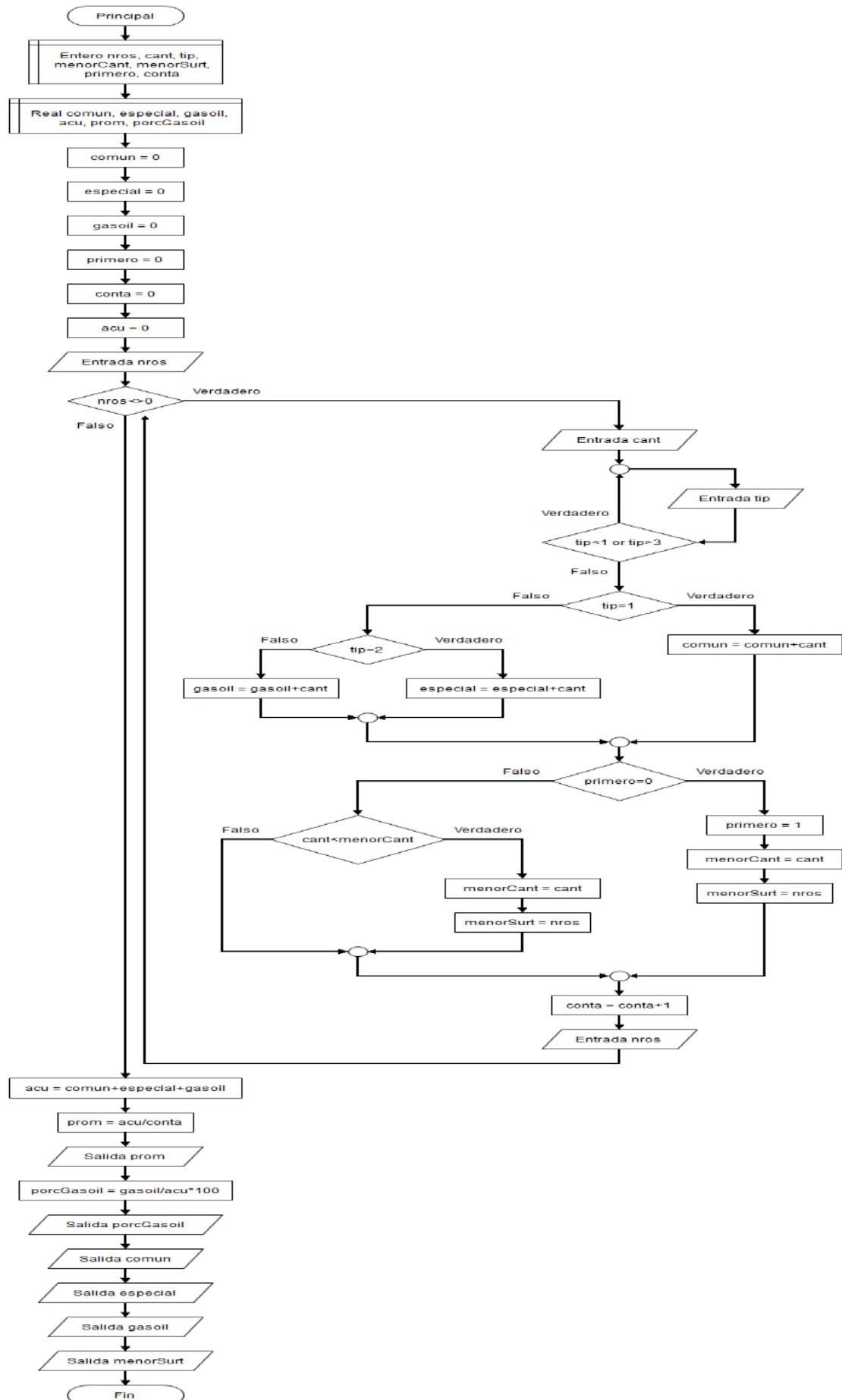
Leer n

Mientras Que $n < 0$

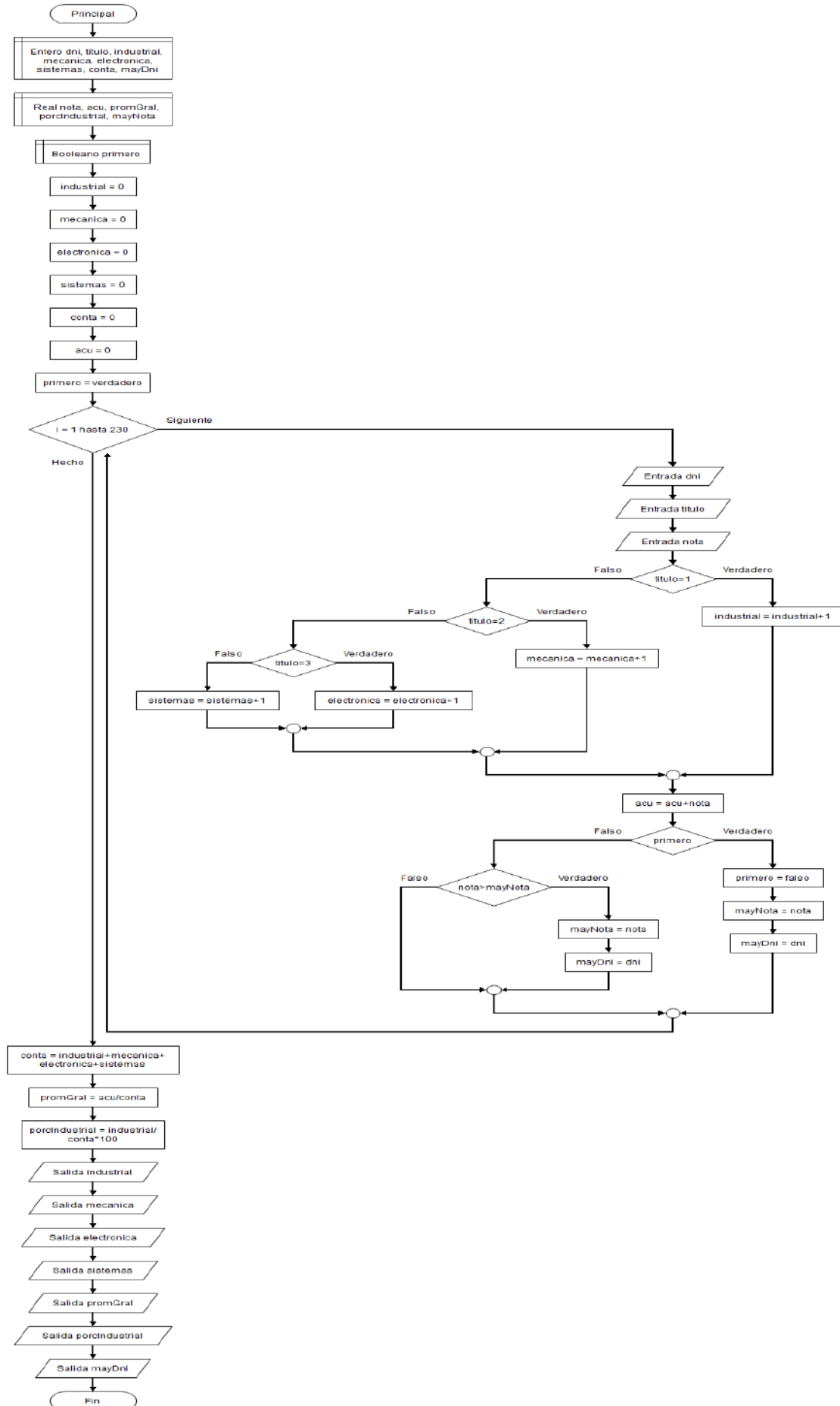
FinMientras

FinAlgoritmo

Algoritmo Problema_1_39



Algoritmo Problema_1_40



Atribución-NoComercial-SinDerivadas

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterado su contenido, ni se comercialice. Referenciarlo de la siguiente manera:

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (2021). Material para la Tecnicatura Universitaria en Programación modalidad virtual Córdoba, Argentina.