

EJERCICIO 08

NOMBRE: FLOR MARIA VALDIVIESO

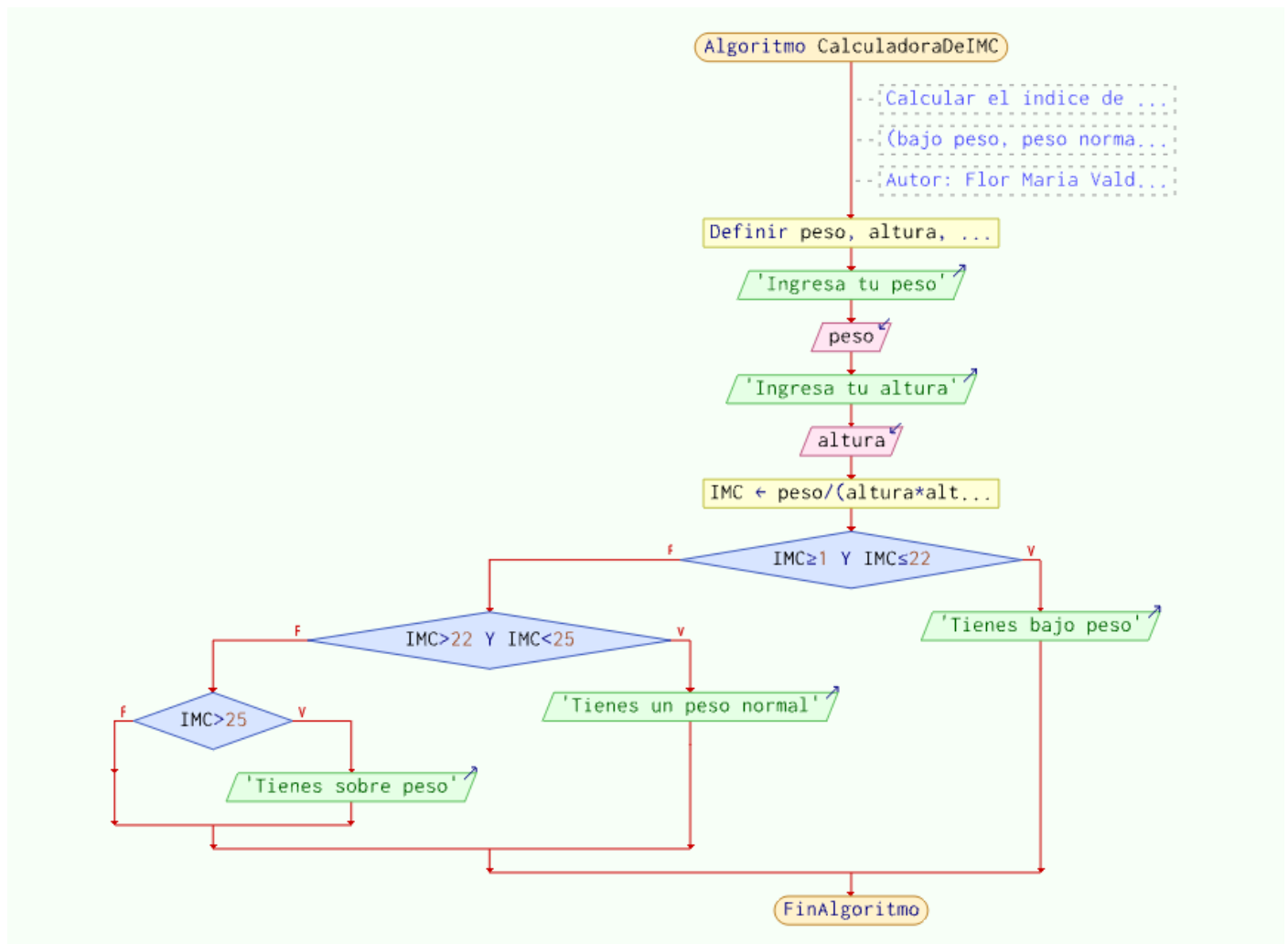
Calculadora de IMC: Calcular el índice de masa corporal (IMC) de una persona y clasificarla en función de su valor (bajo peso, peso normal, sobrepeso, etc.).

ANALISIS: En este ejercicio el usuario debe ingresar su peso y su altura, con esos datos calculamos el IMC con la formula descrita en el pseudocodigo, ese valor lo comparamos en un condicional múltiple para según eso clasificar si el usuario tiene sobrepeso, esta normal, o tiene bajo peso.

ALGORITMO:

```
1  Algoritmo CalculadoraDeIMC
2      //Calcular el índice de masa corporal (IMC) de una persona y clasificarla en función de su valor
3      //(bajo peso, peso normal, sobrepeso, etc.).
4      //Autor: Flor Maria Valdivieso Bustamante
5  Definir peso, altura, IMC Como Real
6  Escribir "Ingresa tu peso";
7  Leer peso;
8  Escribir "Ingresa tu altura";
9  leer altura;
10 IMC = peso/(altura*altura);
11 Si IMC ≥ 1 ∧ IMC ≤ 22 Entonces
12     Escribir "Tienes bajo peso";
13 SiNo
14     Si IMC > 22 ∧ IMC < 25 Entonces
15         Escribir "Tienes un peso normal";
16     SiNo
17         Si IMC > 25 Entonces
18             Escribir "Tienes sobre peso";
19         Fin Si
20     Fin Si
21 Fin Si
22 FinAlgoritmo
23
```

FLUJOGRAMA:



PRUEBA DE ESCRITORIO:

```
PSeInt - Ejecutando proceso CALCULADORADEIMC

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa tu peso
> 75
Ingresa tu altura
> 1.77
Tienes un peso normal
*** Ejecución Finalizada. ***
```