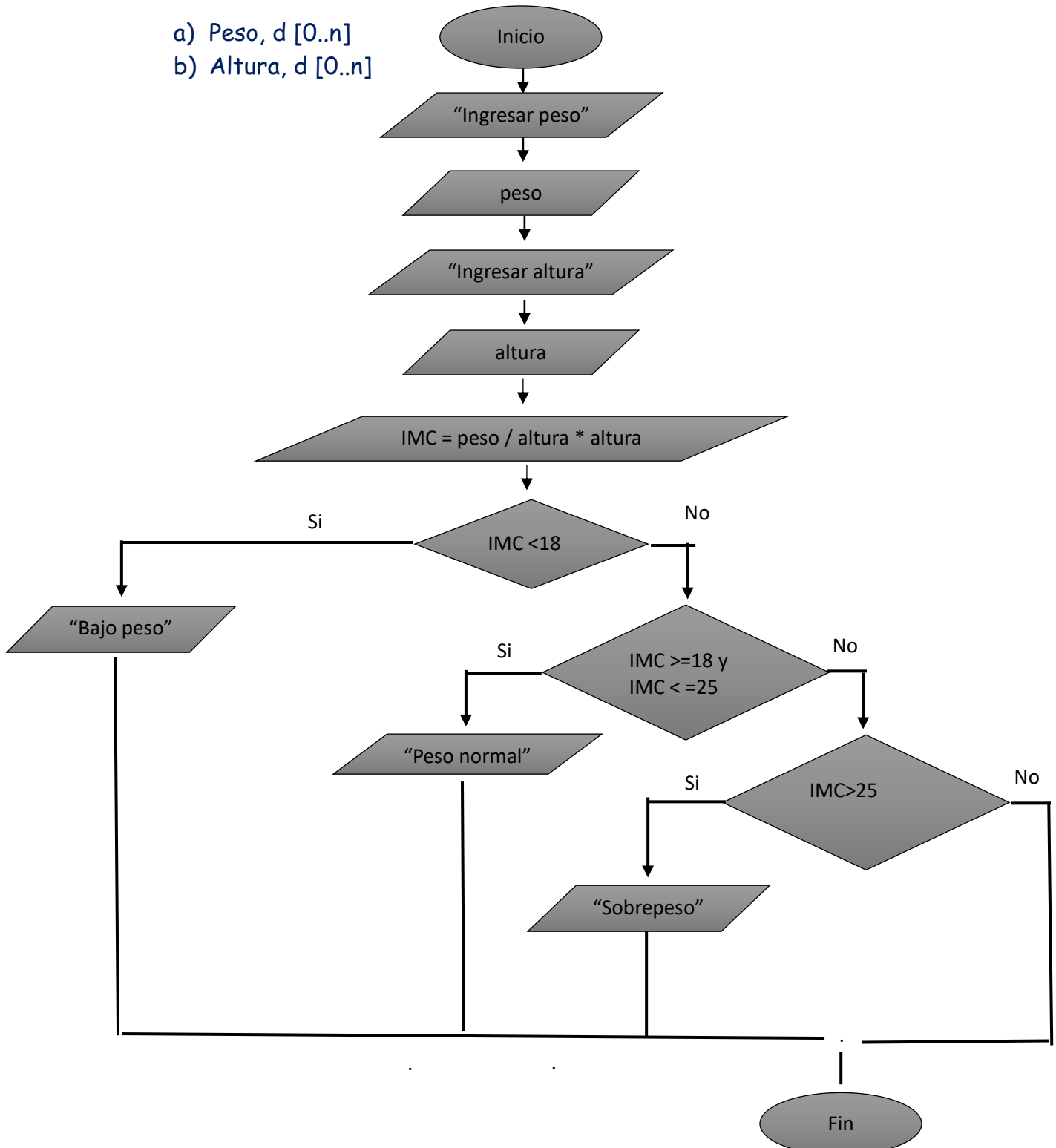


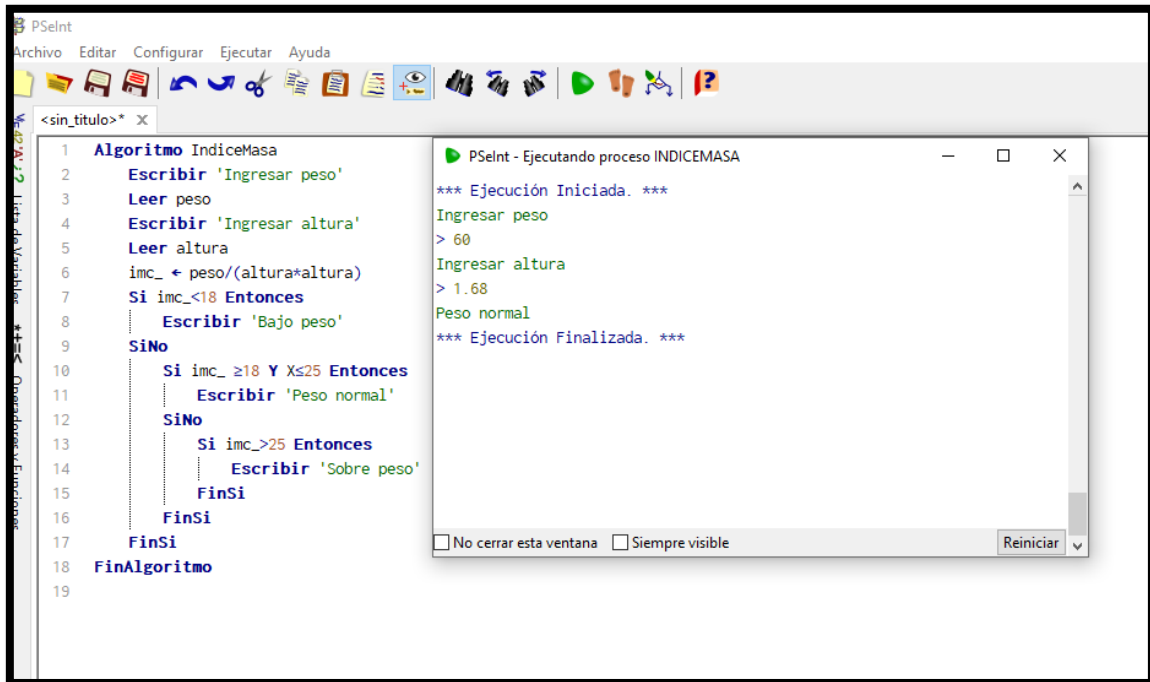
## Problema-8

- ✚ **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.).

Análisis:

- a) Peso, d [0..n]  
b) Altura, d [0..n]





The screenshot shows the PSeInt IDE with a flowchart algorithm for calculating BMI (Índice de Masa) and a separate window showing the execution results.

**Flowchart Algorithm:**

```

1  Algoritmo ÍndiceMasa
2  Escribir 'Ingresar peso'
3  Leer peso
4  Escribir 'Ingresar altura'
5  Leer altura
6  imc_ ← peso/(altura*altura)
7  Si imc_ < 18 Entonces
8  |   Escribir 'Bajo peso'
9  SiNo
10 |   Si imc_ ≥ 18 Y X ≤ 25 Entonces
11 |   |   Escribir 'Peso normal'
12 |   SiNo
13 |   |   Si imc_ > 25 Entonces
14 |   |   |   Escribir 'Sobre peso'
15 |   |   FinSi
16 |   FinSi
17 FinSi
18 FinAlgoritmo
19

```

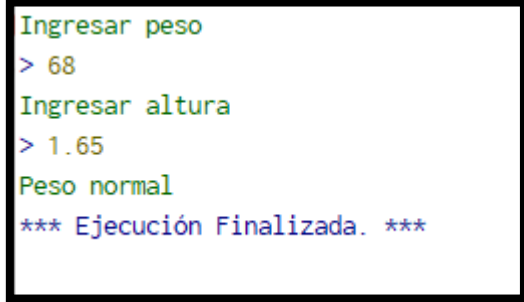
**Execution Output (PSeInt - Ejecutando proceso INDICEMASA):**

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresar peso
> 60
Ingresar altura
> 1.68
Peso normal
*** Ejecución Finalizada. ***

```

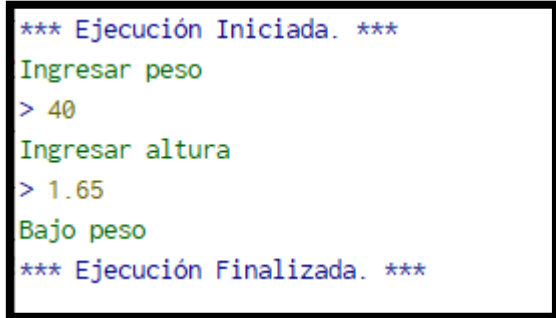
Peso y altura	Respuesta
68-1,65	Peso normal
100-1,60	Sobrepeso
40-1,65	Peso bajo



```

Ingresar peso
> 68
Ingresar altura
> 1.65
Peso normal
*** Ejecución Finalizada. ***

```



```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresar peso
> 40
Ingresar altura
> 1.65
Bajo peso
*** Ejecución Finalizada. ***

```

```
*** Ejecución Iniciada. ***  
Ingresar peso  
> 100  
Ingresar altura  
> 1.60  
Sobre peso  
*** Ejecución Finalizada. ***
```