

Problema 6: Análisis de Niveles de Glucosa en Sangre

Contexto: Un médico determina si una persona tiene diabetes o no, basándose en sus niveles de glucosa en sangre. Dependiendo de su edad y género, los niveles de glucosa tienen diferentes rangos normales. Si el nivel de glucosa está dentro del rango, se determina como normal, si es menor que el rango se indica hipoglucemia (bajo el rango), y si es mayor se indica hiperglucemia (sobre el rango).

La tabla en la que el médico se basa para obtener el resultado es la siguiente:

Edad	Nivel de Glucosa (mg/dL)
0 - 1 año	70 - 100
> 1 y <= 5 años	80 - 110
> 5 y <= 12 años	70 - 130
> 12 y <= 19 años	70 - 120
mujeres > 19 años	70 - 140
hombres > 19 años	70 - 150

Tipos de datos:

- Nivel de glucosa (float)
- Edad (Integer)
- Medición de edad (Boolean) True = años, False = meses
- Género (String); "0" es Masculino y "1" es Femenino