**RETO 1.1653**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del reto: | Detección de enfermedades tempranas |
| Descripción del reto con su respectiva solución: | |
| Un centro de salud desea iniciar una investigación relacionada con la detección temprana de enfermedades asociadas con el nivel de hemoglobina.  El rango normal de hemoglobina se define generalmente como 13,2 a 16,6 gramos (g) de hemoglobina por decilitro (dL) de sangre para las mujeres y 11,6 a 15 g/dL para los hombres.  Para el estudio en mención de desea inicialmente diseñar e implementar un algoritmo que dado el valor de la hemoglobina en g/dL y el género de un paciente (1: Femenino, 2: Masculino) indique el rango en el que se encuentra (alta, normal, baja), como lo indica la siguiente tabla.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Hemoglobina | Género | Alerta | | < 13,2 | Femenino | Alerta 1 | | < 11,6 | Masculino | Alerta 1 | | [13,2 – 16,6] | Femenino | Sin alerta | | [11,6 – 15] | Masculino | Sin alerta | | >16,6 | Femenino | Alerta 2 | | >15 | Masculino | Alerta 2 |   Además, si el valor del género no se encuentra dentro de los valores esperados (1 o 2) debe mostrar el siguiente mensaje: “No es posible generar la alerta”  **Entrada Esperada      Salida Esperada**  10 2                  Alerta 1  17 1                  Alerta 2  14 1                  Sin alerta  16 0                  No es posible generar la alerta  **Nota**: Ten en cuenta que cada variable debe ser manejada como una entrada diferente. A continuación, ejemplificamos cómo debes hacerlo y cómo no.   * No lo hagas así:   var\_1 = valor1 valor2   * Hazlo así:   var\_1 = valor1  var\_2 = valor2  **Nota:** Las tildes y cualquier otro signo ortográfico han sido omitidos a propósito en las entradas y salidas del programa. **Por favor NO use ningún signo dentro del desarrollo de su solución** ya que estos pueden representar errores en la calificación automática de Codegrade. | |