RETO 2.1653

|  |  |
| --- | --- |
| 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.  La investigación en su primera fase, verificará el nivel de hemoglobina en un conjunto de N pacientes. Se le ha solicitado a usted diseñar un algoritmo que para cada uno de los N pacientes a partir de su género (1: Femenino, 2: Masculino) y nivel de hemoglobina actual contabilice 3 alertas como se describe en 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 |   Si el valor del género no se encuentra dentro de los valores esperados (1 o 2) debe solicitar el género nuevamente hasta que sea un dato válido.  El algoritmo debe indicar lo siguiente:   * Cuántas mujeres tienen alerta “Alerta 1” * Cuántas mujeres tienen alerta “Alerta 2” * Cuántas mujeres tienen alerta “Sin alerta”. * Cuántos hombres tienen alerta “Alerta 1” * Cuántos hombres tienen alerta “Alerta 2” * Cuántos hombres tienen alerta “Sin alerta”.   **Entrada Esperada Salida Esperada**  5 1 0 2 0 1 1  10 1  17 2  14 2  16 1  14 1  **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:** Por favor **NO** incluya mensajes en los inputs.  **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.  **Nota:** El archivo debe llamarse **reto2.py**, de lo contrario no podrá ser cargado en la plataforma de Codegrade. | |