RETO 3.1653

|  |  |
| --- | --- |
| 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 segunda fase, además de verificar el nivel de hemoglobina en un conjunto de N pacientes (primera fase), generará datos estadísticos que apoyen a los profesionales en el área en la toma de decisiones certeras. 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 nuevamente ambos valores hasta que se ingrese un género válido.  El algoritmo debe indicar lo siguiente:   * ¿Cuál es la hemoglobina promedio para el género masculino y su alerta correspondiente? * ¿Cuál es la hemoglobina promedio para el género femenino y su alerta correspondiente? * ¿Cuántos hombres y mujeres están por encima del promedio? * ¿Cuántos hombres y mujeres están por debajo del promedio? * ¿Cuántos hombres y mujeres igualan promedio?   Los promedios deben estar formateado a 2 cifras decimales. Además, si no se tienen registros de hemoglobina de un género, su promedio debe ser 0.00.  **Entrada Esperada**  5  10 1  17 2  14 2  16 1  14 1  **Salida Esperada**  15.50 Alerta 2  13.33 Sin alerta  1 2  1 1  0 0  **Nota:** Tenga en cuenta que **múltiples** valores de entrada pueden estar en una misma línea separados por espacios.  **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 **reto3.py**, de lo contrario no podrá ser cargado en la plataforma de Codegrade. | |