

## RETO 2

Nombre del reto:	Detección de Enfermedades Tempranas																					
Autor reto:	Karen Ávila Hernández																					
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 los hombres y 11,6 a 15 g/dL para las mujeres.																						
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: Masculino, 2: Femenino) y nivel de hemoglobina actual contabilice 3 alertas como se describe en la siguiente tabla.																						
<table><tr><th>Hemoglobina</th><th>Género</th><th>Alerta</th></tr><tr><td>&lt; 13,2</td><td>Masculino</td><td>Alerta 1</td></tr><tr><td>&lt; 11,6</td><td>Femenino</td><td>Alerta 1</td></tr><tr><td>[13,2 – 16,6]</td><td>Masculino</td><td>Sin alerta</td></tr><tr><td>[11,6 – 15]</td><td>Femenino</td><td>Sin alerta</td></tr><tr><td>&gt; 16,6</td><td>Masculino</td><td>Alerta 2</td></tr><tr><td>&gt; 15</td><td>Femenino</td><td>Alerta 2</td></tr></table>		Hemoglobina	Género	Alerta	< 13,2	Masculino	Alerta 1	< 11,6	Femenino	Alerta 1	[13,2 – 16,6]	Masculino	Sin alerta	[11,6 – 15]	Femenino	Sin alerta	> 16,6	Masculino	Alerta 2	> 15	Femenino	Alerta 2
Hemoglobina	Género	Alerta																				
< 13,2	Masculino	Alerta 1																				
< 11,6	Femenino	Alerta 1																				
[13,2 – 16,6]	Masculino	Sin alerta																				
[11,6 – 15]	Femenino	Sin alerta																				
> 16,6	Masculino	Alerta 2																				
> 15	Femenino	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:																						
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuántas mujeres tienen alerta “Alerta 1”</li><li>• Cuántas mujeres tienen alerta “Alerta 2”</li><li>• Cuántas mujeres tienen alerta “Sin alerta”.</li><li>• Cuántos hombres tienen alerta “Alerta 1”</li><li>• Cuántos hombres tienen alerta “Alerta 2”</li><li>• Cuántos hombres tienen alerta “Sin alerta”.</li></ul>																						
<b>Entrada Esperada</b>	<b>Salida Esperada</b>																					
5	0 1 1 1 0 2																					
10 1																						
17 2																						
14 2																						
16 1																						
14 1																						
<b>Nota:</b> 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.