

RETO 3

Nombre del reto:	Detección de Enfermedades Tempranas																					
Autor reto:	Karen Ávila Hernández																					
Descripción del reto con su respectiva solución:																						
<p>Un centro de salud desea iniciar una investigación relacionada con la detección temprana de enfermedades asociadas con el nivel de hemoglobina.</p> <p>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.</p> <p>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: Masculino, 2: Femenino) y nivel de hemoglobina actual contabilice 3 alertas como se describe en la siguiente tabla.</p>																						
<table><tr><th>Hemoglobina</th><th>Género</th><th>Alerta</th></tr><tr><td>< 13,2</td><td>Masculino</td><td>Alerta 1</td></tr><tr><td>< 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>> 16,6</td><td>Masculino</td><td>Alerta 2</td></tr><tr><td>> 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																				
<p>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.</p> <p>El algoritmo debe indicar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿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

```
13.33 Sin alerta
15.50 Alerta 2
2 1
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.