

RETO 1

Nombre del reto:	Detección Temprana de Enfermedades no Transmisible de un Paciente		
Autor reto:	Eduardo David Angulo Madrid		
Descripción del reto con su respectiva solución:			
<p>En el año 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. Uno de estos objetivos es el de salud y bienestar y una de sus metas busca reducir en un tercio la mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles mediante la prevención y el tratamiento.</p> <p>Debido a esto, el ministerio de salud desea que usted construya un sistema para la detección temprana de una enfermedad en específico, siendo estas la hipertensión y la hipotensión, en pos del mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos.</p> <p>Para ello, el sistema debe recibir como entrada los datos de la presión sistólica y la presión diastólica de un paciente y muestre por pantalla la categoría en la que se encuentra la presión del paciente, así como el tipo de alerta que se genera dependiendo de la categoría mencionada previamente.</p> <p>Los rangos de valores de presión, así como su categoría y alerta se listan en la siguiente tabla:</p>			
Presión Sistólica	Presión Diastólica	Categoría	Alerta
< 72	< 65	Hipotension	Amarilla
[72 - 107)	[65 - 73)	Optima	Verde
[107 - 124)	[73 - 81)	Normal	Verde
[124 - 138)	[81 - 93)	Prehipertension	Amarilla
[138 - 156)	[93 - 102)	HTA Grado 1	Naranja
[156 - 175)	[102 - 114)	HTA Grado 2	Roja

≥ 175	≥ 114	HTA Grado 3	Roja
≥ 136	< 92	Hipertension Sistolica Aislada	Naranja

Además, para cualquier combinación no válida de los valores de ambas presiones se debe mostrar el mensaje “No se puede determinar la categoria”, así como una alerta de color gris.

Entrada Esperada

71 60

103 70

185 120

180 103

Gris

Salida Esperada

Hipotension Alerta Amarilla

Optima Alerta Verde

HTA Grado 3 Alerta Roja

No se puede determinar la categoria 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.