

RETO 2

Nombre del reto:	Entrega de Medicamentos a Pacientes con Enfermedades no Transmisibles			
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 entrega de 2 tipos de medicamentos en una IPS para el tratamiento y prevención de la hipotensión y la hipertensión, en pos del mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos.</p> <p>Para ello, el sistema debe recibir como entrada la cantidad de existencias del medicamento 1 seguido de la cantidad de existencias del medicamento 2. Luego se deberán leer la información de la presión sistólica y la presión diastólica de múltiples pacientes y realizar la deducción de los medicamentos entregados hasta que se acaben o se deban existencias de uno de los 2 medicamentos.</p> <p>Los rangos de valores de presión, así como su categoría y la cantidad y tipo de medicamento entregado se listan en la siguiente tabla:</p>				
Presión Sistólica	Presión Diastólica	Categoría	Tipo de Medicamento	Número de Dosis
< 72	< 65	Hipotension	2	4
[72 - 107)	[65 - 73)	Optima	Ninguno	0
[107 - 124)	[73 - 81)	Normal	Ninguno	0
[124 - 138)	[81 - 93)	Prehipertension	1	2
[138 - 156)	[93 - 102)	HTA Grado 1	1	4
[156 - 175)	[102 - 114)	HTA Grado 2	1	8
≥ 175	≥ 114	HTA Grado 3	1	16
≥ 136	< 92	Hipertension Sistolica Aislada	1	12
Si no se encuentra la categoría del paciente el registro cuenta, pero no se entrega				

ningún tipo de medicamento.

Finalmente, se debe mostrar la cantidad de pacientes atendidos, la cantidad de pacientes a los que se les hizo entrega del medicamento 1 junto al porcentaje de estos respecto al total de pacientes atendidos formateado a 2 cifras decimales y la cantidad de pacientes a los que se les hizo entrega del medicamento 2 junto al porcentaje de estos respecto al total de pacientes atendidos formateado a 2 cifras decimales.

Además, si no se entregan medicamentos se debe mostrar que el total de pacientes atendidos, pacientes a los que se les hizo entrega del medicamento 1 y pacientes a los que se les hizo entrega del medicamento 2 es 0 y sus porcentajes correspondientes son 0.00%.

Entrada Esperada

35 20
140 70
70 60
107 73
156 102
72 65
175 114

Salida Esperada

6
3 50.00%
1 16.67%

Entrada Esperada

50 0

Salida Esperada

0
0 0.00%
0 0.00%

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.