

Reto 1.80

Nombre del reto:	Estudio de nutrientes disponibles para plantaciones de cacao
Autor reto:	Jhon Jaime de Jesús Corro Pareja

Descripción del reto con su respectiva solución:

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. Para el 2030, se busca luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas de las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo.

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural busca recuperar los suelos para el cultivo del cacao. Para poder cumplir con esto han iniciado el análisis para los nutrientes disponibles en el suelo donde se tiene previsto iniciar las plantaciones. Para esta tarea lo requieren a usted y se facilita una tabla que describe si el suelo tiene los nutrientes requeridos para ser apto o no

CARACTERISTICAS	SUMAMENTE APTO	MODERADAMENTE APTO	MARGINALMENTE APTO	NO APTO
Acidez (pH)	5.6 - 6.5	6.6 - 7.0 o 5.5 - 5.1	7.1 - 8.0 o 5.0 - 4.5	> 8 o < 4.5
Materia orgánica (% total)	> 5%	4.1 - 5	3 - 4	< 3%
P ₂ O ₅ (Kg/ha)	> 69	69 - 58	57 - 46	< 46
Ca (meg/100gr)	2 - 4	4.1 - 8	8.1 - 12	< 2 o > 12

Se le entregan los resultados de la materia orgánica y Ca disponible en el suelo y a partir de los valores recibidos. Usted debe diseñar un programa para determinar si el entorno es sumamente apto, moderadamente apto, marginalmente apto o no apto para poder iniciar una plantación de cacao.

El programa deberá leer dos variables, la materia orgánica y Ca y concluir que tan apto es la zona que se está analizando.

El criterio para la conclusión será el siguiente:

- Si ambas variables se encuentran dentro de la misma categoría se escogerá la categoría.
- Si están en categorías diferentes se escogerá la peor de ellas.

Ejemplos:

Entrada esperada	Salida esperada
6 5	Moderadamente apto
2.8 1	No apto
5.5 3	Sumamente apto

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 valor3
- Hazlo así:
var_1 = valor1
var_2 = valor2
var_3 = valor3

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.