



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Descripción:

Estudios en entomología (biología de los insectos) han demostrado que el sonido que producen los grillos (cric) está determinado por la temperatura y a presencia de una hembra, así pues se encontró una fórmula para calcular la cantidad de cric's de acuerdo a la temperatura:

$$\text{cantidad_crics} = 4 * (T - 4.5)$$

T = temperatura

N = numero de cric's

hay que tener en cuenta que si una hembra se encuentra cerca el valor de cric's se duplica.

Requerimiento: Escribe una función con las siguientes condiciones:

- La función debe recibir un valor de temperatura (entero o flotante) y un valor booleano.
- Si la temperatura es menor o igual a 4,70 °C la función debe retornar un diccionario de la siguiente manera, "crics": "grillo muere", "hembra": "grillo hembra muere".
- Si una hembra está presente el valor de hembra debe ser True y el cálculo de la cantidad de cric's se debe duplicar y retornar un diccionario: "crics": {cantidad_crics}, "hembra": "hembra presente".
- Si la hembra no está presente el valor de hembra debe ser False y retornar un diccionario: "crics": {cantidad_crics}, "hembra": "hembra ausente".

Entradas		Salida
temp	hembra	Return
4.75	True	{'crics': 2.0, 'hembra': 'hembra presente'}
4.70	True	{'crics': 'grillo muere', 'hembra': 'grillo hembra muere'}

Entradas

Nombre	Tipo de Dato	Descripción
temp	Int	temperatura de entrada en centígrados
hembra	Bool	presencia o ausencia de la hembra de grillo



Salidas

Tipo de retorno	Descripción
dict	{ "crics": "grillo muere" "hembra": "grillo hembra muere"}
dict	{ "crics": {numero_crics}, "hembra": "hembra presente" / "hembra ausente"}

Prototipo función

```
def sonido_grillo(temp, hembra):  
    #Escriba aqui la funcion  
    pass
```