

Solución Ejercicios Propuestos - Fundamentos de programación y estructura de datos

Solución Ejercicios Propuestos - Fundamentos de programación y estructura de datos	1
Lectura - Reglas Básicas	2
Ejercicio propuesto 1	2
Lectura - Introducción a estructura de datos	3
Ejercicio Propuesto 1	3
Ejercicio Propuesto 2	4
Fiercicio Propuesto 3	5



Lectura - Reglas Básicas

Ejercicio propuesto 1

```
# importa librería math
import math

# Solicitud de Inputs
proteina = float(input("Ingrese los gr de proteina:\n>"))
carbo = float(input("Ingrese el los de Carbohidrato:\n>"))
grasa = float(input("Ingrese el los de Grasa:\n>"))
alcohol = float(input("Ingrese el grado alcohólico:\n>"))

# cálculo de calorías
calorias = 4 * (proteina + carbo) + 9 * grasa + 7 * alcohol

# entregar output en el formato solicitado
print(f'Las calorías totales del producto son: {math.ceil(calorias)}')
```



Lectura - Introducción a estructura de datos

Ejercicio Propuesto 1

```
a = [1, 2, 3, 4, 'hola', 8]
  • a[0]
1
  • a[7]
IndexError
                                          Traceback (most recent call
last)
<ipython-input-4-9cf13ba20553> in <module>
----> 1 a[7]
IndexError: list index out of range
  • a[a[0]]
  • a[4]
'hola'
  • a[-1]
8
```



Ejercicio Propuesto 2

```
texto = "este es un string"
 texto[:4]
'este'
  • texto[-5:]
'tring'
  • texto[5:7]
'es'
  texto[::-1]
'gnirts nu se etse'
 texto.append(" en Python")
AttributeError
                                         Traceback (most recent call
last)
<ipython-input-18-86cf4981dfa1> in <module>
---> 1 texto.append(" en Python")
AttributeError: 'str' object has no attribute 'append'
  texto + " en Python"
'este es un string en Python'
```



Ejercicio Propuesto 3

```
animales_domesticos = ['perro','gato','canario']
animales_salvajes = ['león','elefante','jirafa']
```

animales_domesticos + animales_salvajes

```
['perro', 'gato', 'canario', 'león', 'elefante', 'jirafa']
```

animales_domesticos.append(animales_salvajes)

```
['perro', 'gato', 'canario', ['león', 'elefante', 'jirafa']]
```

animales_domesticos[3][2]

```
'jirafa'
```

• 3 * animales_domesticos[3]

```
['león',
  'elefante',
  'jirafa',
  'león',
  'elefante',
  'jirafa',
  'león',
  'elefante',
  'jirafa']
```

3 * animales_domesticos[3][2]

```
'jirafajirafajirafa'
```