

Pràctica Condicionals. PYTHON

Exercici 1:

Realitza un programa que a partir del valor del PH obtingut de l'aigua d'una peixera, ens indiqui si correspon a un medi àcid (<7), a un medi neutre ($=7$) o a un medi bàsic (>7).

Exercici 2:

Implementa un programa en Python que donats dos números enters per teclat, un parell i un senar, determini si el parell és el doble del número senar.

Exemples:

- Donats els números 14 i 7, el programa mostra el següent missatge per pantalla: 14 és el doble de 7.
- Donats els números 8 i 9, el programa mostra el següent missatge per pantalla: 8 no és el doble de 9.

Exercici 3:

Implementa un programa que converteixi una temperatura donada per l'usuari en graus Centígrads al sistema de temperatura que aquest vulgui (Kelvin, Fahrenheit, Rankine o Réaumur). L'elecció de les temperatures es mostrarà amb un menú.

°K	°F	°Rankine	°Réaumur
$273.15 + ^\circ\text{C}$	$(9/5)^\circ\text{C} + 32$	$(9/5)(^\circ\text{C} + 273.15)$	$(4/5)^\circ\text{C}$

Exemple:

Per a una temperatura de 100°C l'eixida del programa ha de ser:

100.00 °C

373.15 °K

212.00 °F

671.67 °Rankine

80.00 °Réaumur