

Programas simples

Miguel Solis

<http://www.innovacionyrobotica.com/~miguel.solis>

Facultad de Ingeniería - Escuela de Informática

Universidad Andrés Bello

- a) Desarrolle un programa en python, que transforme a kilos un valor ingresado en libras. Considere que 1 libra equivale a 2.2046 kilos.

Ejemplo:

Ingrese libras: 2.5

El equivalente es 1.13 kilos

- b) Desarrolle un programa en python que lea el valor de un radio r , y muestre el perímetro y área de una circunferencia con dicho radio.
($p = 2\pi r$; $a = \pi r^2$)

Ejemplo:

Ingrese radio: 4

Su perimetro es 25.13

Su area es 50.26

- c) Desarrolle un programa en python, que pida el nombre del usuario, y luego muestre un saludo para dicha persona.

Ejemplo:

Ingrese nombre: Miguel

Hola Miguel

- d) Desarrolle un programa en python, que solicite el nombre de cierto usuario, su zona de residencia, y su edad. El programa debe mostrar la información completa de esta persona en una sola línea.

Ejemplo:

Ingrese nombre: Miguel

Zona residencia: Valparaiso

Edad: 18

El usuario se llama Miguel, es de Valparaiso y tiene 18 años

- e) Cierta profesor debe realizar un viaje al extranjero, y le ha pedido ayuda a sus alumnos para que realicen un programa capaz de hacer rápidamente la conversión de dólares a pesos chilenos. Desarrolle este programa, considerando que 1 dólar equivale a 510 pesos.

Ejemplo:

Cantidad dolares: 1500

El equivalente corresponde a 765000 pesos

- f) Cierta usuario le envía mensajes secretos a otra persona, pero escritos al revés. Desarrolle un programa que pueda descifrar estos mensajes, revertiendo el orden de la oración para poder recuperar el mensaje original.

Ejemplo:

Mensaje invertido: ejasnem nu se etse
este es un mensaje

- g) Desarrolle un programa que reciba cierto número real (flotante), y muestre la parte decimal de este número (sin su parte entera).

Ejemplo:

Ingrese numero: 34.5678

La parte decimal es 5678

- h) Desarrolle un programa que pida ingresar cierto año, y muestre a que década de su respectivo siglo pertenece.

Ejemplo:

*Ingrese año:*1931

Pertenece a la década 4