

Programación I

Python 2.7

Miguel Solis

Entrada, Salida y Tipos de datos

Facultad de Ingeniería / Escuela de Informática
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar.

- Enteros (int) : 102
- Reales (float) : 243.24
- Lógicos (bool) : True
- Texto (str) : 'Hola mundo'

- nombre = raw_input('Ingrese el nombre de la asignatura: ')
- num = int(raw_input('Ingrese cantidad de alumnos: '))
- nota = float(raw_input('Ingrese nota obtenida: '))

- `print 'Hola mundo'`
- `print 'Hola','mundo'`
- `x = 'mundo'`
`print 'Hola',x`
- `nota = 6.8`
`print 'Aprobe programacion con',nota`

Considere cierto minimarket en que se venden detergentes, galletas y abarrotes, a 1300, 500 y 800 pesos respectivamente.

Realice un programa en Python, que pregunte cuantas unidades de los productos descritos anteriormente se comprarán, y muestre por pantalla la cantidad de dinero que el cliente debe pagar por estos productos.

Caso de prueba:

Entrada:

Detergentes comprados: 5

Galletas compradas: 4

Abarrotes comprados: 8

Salida:

Debe pagar 14900 pesos

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

Cierto 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

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

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