

CASTING

En muchas ocasiones es necesario intercambiar el tipo de datos y se requiere para hacer operaciones de concatenación cálculos o salida de resultados.

Puede haber ocasiones en las que desee especificar un tipo en una variable. Esto se puede hacer con fundición. Python es un lenguaje orientado a objetos y, como tal, utiliza clases para definir tipos de datos, incluidos sus tipos primitivos.

Por lo tanto, la conversión en python se realiza mediante funciones constructoras:

objetivos

Identificar los tipos de datos de las variables y realizar operaciones que requieran conversión de tipo para resultados deseados.

- Convertir números entre tipos diferentes
- Convertir números a texto (String)
- Convertir string a números

Funciones primitivas

int() - construye un número entero a partir de un literal entero, un literal flotante (eliminando todos los decimales) o un literal de cadena (siempre que la cadena represente un número entero)

float() - construye un número float a partir de un literal entero, un literal float o un literal de cadena (siempre que la cadena represente un float o un entero)

str(): construye una cadena a partir de una amplia variedad de tipos de datos, incluidas cadenas, literales enteros y literales flotantes

Ejercicio

Codificar el siguiente script, y hacer correcciones si es necesario



```
# ejercico ingresar la esdad e imprimir la en meses
ded = input("ingrese la edad :")

totmeses = ed * 12

print("los meses son: ", totmeses)

Utilice la funcion "type" y verifique cada tipo de datos
```

```
Puebe estos cmabios

1
2  # ejercico ingresar la esdad e imprimir la en me
3  ed = input("ingrese la edad :")

4
5  print( type(ed))
6  #casting
7  ed = int(ed)
8
9  totmeses = ed * 12
10  print("los meses son: ", totmeses)
11
```

```
# ejercico ingresar la esdad e imprimir la en meses
valorunit = "5000"
cant = 12
print("valor total = ", valorunit * cant)
```

```
# relizar las correccioen snecesarias

valor = 2000
cant = 122

print("valor total = "+ str(valorunit) * cant)
```



```
# relizar las correccioen snecesarias

valor = 2000
cant = 122

print("valor total = "+ str(valorunit * cant) )

# relizar las correccioen snecesarias

valor = 2000
cant = 122

print("valor total = "+ str(valorunit) * str(cant) )

# relizar las correccioen snecesarias

valor = 2000
cant = 122

print("valor total = "+ valorunit * cant)
```



```
paises = ["colomnia", "peru", "argentina"]
print(type(paises))

ciudades = ("cali", "medellin", "bgta")
print(type(ciudades))

# convertir paises en tupla
#cnvertir ciudades en lista
```

- 3) Realizar observaciones y tomar conclusiones.
- 4) realizar ejercicios propios con lo aprendido

Fecha Creación	Enero 23 2024
Responsable	Plinio Neira Vargas
Revisado por	Sonia Escobar
Fecha Revisión	Enero 25 2024