



TIPOS DE DADOS



- # Tipos numéricos: int, float, complex
- # Tipos de sequência: list, tuple
- # Tipo de mapeamento: dict
- # Tipos de conjuntos: set
- # Tipo booleano: bool

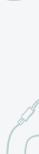










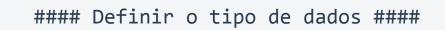








TIPOS DE DADOS



- x = "Hello World" # str
- x = 20 # int
- x = 20.5 # float
- x = 1j # complex
- x = ["apple", "banana", "cherry"] # list x = ("apple", "banana", "cherry") # tuple
- $x = {\text{"name"}} : {\text{"John"}}, {\text{"age"}} : 36} \# dict$









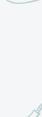










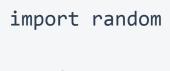








TIPOS DE DADOS - NUMÉRICOS



a = 1

b = 35656222554887711

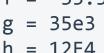
c = -3255522

print(type(a)) print(type(b))

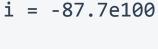


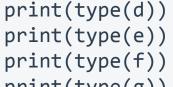


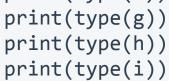
d = 1.10e = 1.0= -35.59















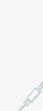














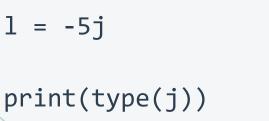


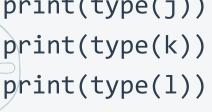


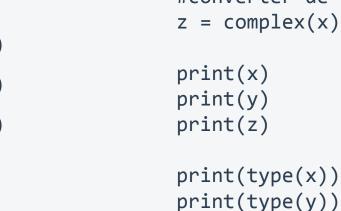


TIPOS DE DADOS - NUMÉRICOS

```
x = float(1)
j = 3+5j
k = 5j
                               y = int(2.8)
1 = -5j
```

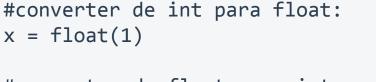






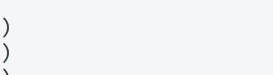


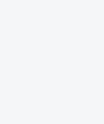
print(type(z))















print(num) print(random.randrange(1, 10)) print("\n")





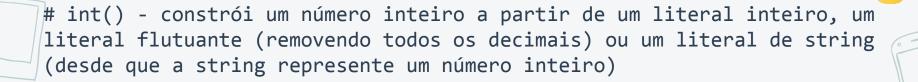










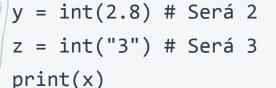


float() - constrói um número flutuante a partir de um literal
inteiro, um literal flutuante ou um literal de string (desde que a
string represente um flutuante ou um inteiro)

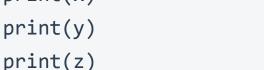
str() - constrói uma string a partir de uma ampla variedade de tipos de dados, incluindo strings, literais inteiros e literais flutuantes

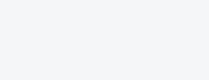
TIPOS DE DADOS - NUMÉRICOS

```
x = int(1) # Será 1
```

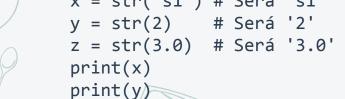


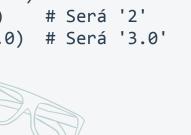
print(z)

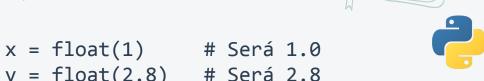


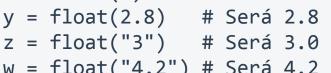


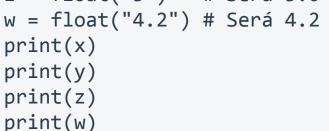
















TIPOS DE DADOS - STRING

a = 'Juci'

b = "Seja bem vindo"

c = '''Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

incididunt ut labore et dolore magna aliqua.'''

d = """Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua."""

print(d)

e = "Ola Mundo !"

print(e[0])

for x in "Paulo":

print(x)

#x = len(e)# print(len(e))

/txt = "Seja bem vindo ao curso de Python."

print(x) print("carro" in txt)

x = "vindo" in txt

if "vindo" in txt: print("Sim, 'vindo' está presente.")

if "lucas" not in txt: print("'lucas' não está presente.")

txt = "Somos os chamados \"vikings\" do norte."

print(txt)

txt = "Ola\nMundo!"

print(txt)

txt = "Ola\rMundo!"

print(txt)

txt = "Ola\tMundo!"

print(txt)

txt = "Isso irá inserir um \\ (barra

invertida)."

print(txt)

txt = 'It\'s alright.' print(txt)

#Este exemplo apaga um caractere (backspace):

txt = "Ola \bMundo!"

print(txt) #Uma barra invertida seguida por um 'x' e um número hexadecimal representa um

valor hexadecimal:

 $txt = "\x48\x65\x6c\x6c\x6f"$ print(txt)

#Uma barra invertida seguida por três

inteiros resultará em um valor octal:

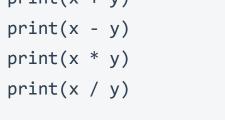
 $txt = "110\145\154\154\157"$ print(txt)

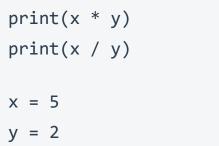


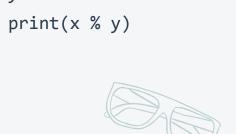
TIPOS DE DADOS - BOOLEANOS

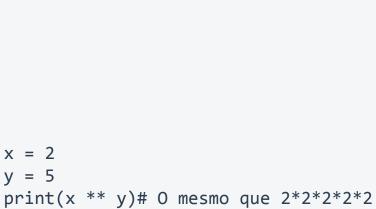
```
print(10 > 9)
print(10 == 9)
print(10 < 9)</pre>
a = 200
b = 330
if b > a:
    print("Sim, b é maior do que a.")
else:
    print("Não, b não é maior do que a.")
```















y = 5

x = 15y = 2

x = 5

y = 3

x = 5

10))



print(x > 3 and x < 10)

print(x > 3 or x < 4)

print(not(x > 3 and x <







print(x == y)

print(x != y)

print(x > y)

print(x < y)

print(x >= y)

print(x <= y)</pre>

```
ESTRUTURAS CONDICIONAIS — IF/ELIF/ELSE
# Igual a: a == b
                                     if b < a:
# Diferente de: a != b
```

- # Menor que: a < b
- # Menor ou igual a: a <=</pre>
- # Maior que: a > b
 - # Maior ou igual a: a >=
- a = 50
- b = 200

- print("b é maior do que a") print("outra instrução no if.")
- print("a é igual a b") elif a + 150 != b:
- print("a é diferente de b") else: print("Todas as verificações
- print("Fim do programa.")

retornam false")

elif a == b:

- a = 200 b = 300
- # Short Hand if
 if a > b: print("a é
- maior do que b.")
- # Short Hand if else
 print("A") if a > b else
 print("B")
- print("A") if a > b else
 print("=") if a == b else
 print("B")

- a = 200
 - b = 33 c = 500
 - if a > b and c > a:
 print("As duas condições são
 - if a > b or c > a:
 print("Pelo menos uma das condições
 - é Verdadeira.")

Verdadeiras.")

if x > 10:
 print("Maior do que 10")
 if x > 20:
 print("e também maior do que 20!")
 else:

a = 50 b = 100 if b > a:

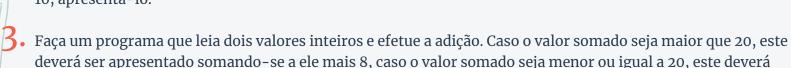
print("mas não maior do que 20.")
else:
print("Menor do que 10")

x = 15

print("Fim do programa")

pass

- Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.
- 2. Faça um programa que leia dois valores numéricos inteiros e efetue a adição, caso o resultado seja maior que 10, apresentá-lo.



- 4. Faça um programa que leia um número e imprima uma das duas mensagens: "É múltiplo de 3"ou "Não é múltiplo de 3".
- 5. Faça um programa que leia um número e informe se ele é divisível por 3 e por 7.
 - Faça um programa em C que permita entrar com o ano de nascimento da pessoa e com o ano atual. O programa deve imprimir a idade da pessoa. Não se esqueça de verificar se o ano de nascimento informado é válido.
- Depois da liberação do governo para as mensalidades dos planos de saúde, as pessoas começaram a fazer pesquisas para descobrir um bom plano, não muito caro. Um vendedor de um plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Faça um programa que entre com o nome e a idade de uma pessoa e imprima o nome e o valor que ela deverá pagar.

Idade Valor

ser apresentado subtraindo-se 5.

