

sum()

بتجميع كل العناصر التي جوا iterable object (مش هتعد كل درس اقول ايه هو ال iterable object بقا، هو ال list وال tuple والحاجات اللي شبههم يعم).

ال arguments بتاخذ ال iterable object بتاعى ورقم ازوده على مجموع الارقام اللي جوا لو عايز ازود عليهم حاجه، لو مش عايز ازود ف ال default بيكون 0.

round()

بتقرب الرقم اللي بديهولها لأقرب رقم صحيح (دا لو سببت ال argument التانى فاضى).
ال argument التانى بيقبل رقم بحدد بيه عايز اقرب لاقرب كام رقم بعد العلامة العشرية.

range()

كنا اتكلمنا عنها ف دروس فاتت انها بتعملى range من الارقام.

ال arguments بتقبل 3 عناصر (start, end, step) الاجبارى اللي لازم اكتبه هو ال end والا هتفضل تعد ارقام الا مالانهايه، يعنى لو كتبت رقم واحد بس جوال ال arguments هيعتبر هو ال end وال start هتكون ب 0 وال step هتكون ب 1.

ال step بكتب فيها هو عايز يمشى بخطوه كام يعنى يعد كل كام رقم (اكيد مفهومه يعنى).

لاحظ انى استخدمت فانكشن **list()** علشان الم الارقام اللي طلعتلى من range() فى list واحده.

print()

هى الفانكشن بتاعتنا اللي بنستخدمها من اول الكورس بس اقدر انى اديها شوية arguments يعملولى شوية حاجات.

لو انا حطيت لل print اكثر من argument كل واحد فيه string هيطبعهملى جنب بعض وبين كل واحد والتانى مسافه، يعنى الفاصل بين ال strings هو by default مسافه، اقدر انى اغير المسافه لاي علامه تانيه بانى اضيف argument فى الاخر اديله اى علامه يحطها بدل المسافه وهو (sep = '@')، كدا هيستبدل المسافه بين كل string والتانى ب @ واكيد ينفع احط اى علامه غير @.

لما كنت بعمل print لاي حاجه وعملت بعده كمان print بتنزل فسطر جديد، لان ال print بتخلي اى خرج يتحط بعدها على سطر جديد لان فيها argument اسمه end واخذ قيمه default بتكون \n، فلو عايز الخرج اللي بعد print يكون على نفس السطر بحط قيمة ال end بقيمه تانيه غير \n، يعنى ممكن احط مسافه مثلا زى م فى الكود.

```

# -----
# -- Built In Functions --
# -----
# sum()
# round()
# range()
# print()
# -----

# sum(iterable, start)
a = [1, 10, 19, 40]
print(sum(a))
print(sum(a, 40))

print('=' * 40)

# round(number, numofdigits)
print(round(150.501))
print(round(150.554, 2))

print('=' * 40)

# range(start, end, step)
print(list(range(0)))
print(list(range(10)))
print(list(range(0, 20, 2)))

print('=' * 40)

# print()
print("Hello @ Muhammad @ How @ Are @ You")
print("Hello", "Muhammad", "How", "Are", "You", sep=" | ")

print("First Line", end=" ")
print("Second Line")
print("Third Line")

```

CODE

```

documents/Python Course/first.py"
70
110
=====
151
150.55
=====
[]
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
[0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18]
=====
Hello @ Muhammad @ How @ Are @ You
Hello | Muhammad | How | Are | You
First Line Second Line
Third Line

```

OUTPUT