اخمدنا قبل كدا طريقة التحويل بين انواع البيانات بتاع الارقام اللى هى من list وال وكدا، فى الدرس دا طرق التحويل بين انواع البيانات اللى هى ال string وال tuple وال set وال string

علشان احول من نوع لنوع بكتب الفانكشن بتاع النوع اللى عايز احول ليه وفى ال argument بتاع الفانكشن بحط المتغير اللى عايز احوله.

مش كل الانواع ينفع تتحول لبعضها وفى استثناءات، الارقام ممكن احولها ل string بس، انما مينفش احولها ل list او tuple او set او dict لانها مينفعش تتجزأ واحط كل عنصر فى index لوحده.

لما اجمى احول ال dict لانواع زى ال list وال tuple وال set بياخدلى ال keys بس. لما اجمى احول ال set لاى نوع تانى البيانات بتتحط بعد التحويل بتوزيع مختلف عن ما كانت عليه ف ال set لان احنا زى ما عارفين ان ال set ملهاش indexing وطباعة العناصر اللى جواها بيكون random.

التحويل ل dict هو اكتر حاجه بتحتاج شروط. علشان احول من list او dict ل list او list او list او list او list او لازم يكونوا tuple و list يعنى لو همول list لازم تكون النجاء لازم يكون بيحتوى لو معول tuple يبقى tuple جوا tuple وكل nested tuple or list لازم يكون بيحتوى على عنصرين (key & value).

مينفعش احول من set ل dict set لان مينفعش اعمل nested set.

```
-- Type Conversion --
# str() # converting to string
a = 10
print(type(a))
print(type(str(a)))
print("#" * 50)
# tuple()
c = "Muhammad" # String
d = [1, 2, 3, 4, 5] \# List
e = {"A", "B", "C"} # Set
f = {"A": 1, "B": 2} \# Dictionary
print(tuple(c))
print(tuple(d))
print(tuple(e))
print(tuple(f))
# list()
c = "Muhammad" # String
d = (1, 2, 3, 4, 5) # Tuple
e = {"A", "B", "C"} # Set
 = {"A": 1, "B": 2} # Dictionary
```

```
print(list(c))
print(list(d))
print(list(e))
print(list(f))
print("#" * 50)
# set()
c = "Muhammad" # String
d = (1, 2, 3, 4, 5) # Tuple
e = ["A", "B", "C"] # List
f = {"A": 1, "B": 2} # Dictionary
print(set(c))
print(set(d))
print(set(e))
print(set(f))
print("#" * 50)
# dict()
d = (("A", 1), ("B", 2), ("C", 3)) # Tuple
e = [["One", 1], ["Two", 2], ["Three", 3]] # List
print(dict(d))
print(dict(e))
```

CODE

```
exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py
<class 'int'>
<class 'str'>
('M', 'u', 'h', 'a', 'm', 'm', 'a', 'd')
(1, 2, 3, 4, 5)
('A', 'B', 'C')
('A', 'B')
['M', 'u', 'h', 'a', 'm', 'm', 'a', 'd']
[1, 2, 3, 4, 5]
['A', 'B',
['A', 'B']
{'M', 'a', 'u', 'd', 'm', 'h'}
{1, 2, 3, 4, 5}
{'A', 'B', 'C'}
{'A', 'B'}
{'A': 1, 'B': 2, 'C': 3}
{'One': 1, 'Two': 2, 'Three': 3}
```

OUTPUT