

ال Boolean هي نوع البيانات التي بحمل قيمتين (true or false)، هو نوع بيانات منطقي، بسأله عن حاجه وهو يجاوبني ب أه او لا ( بيرجعلي true او false ).

ال Boolean value بترجعلي فحالة لو بسأل سؤال باستخدام فانكشن زي isspace() او غيرها من الفانكشنز الشبيهه ليها، او انى اسأل سؤال بصيغه رياضيه باستخدام العلامات المنطقيه اللي هي زي اكبر من (<)، اصغر من (>)، بيساوي (=)...الخ.

فى فانكشن اسمها bool دي بترجع true لو القيمه اللي جواها true او لو مش عامل معادله منطقيه والموجود عناصر بس، بس مش عناصر فاضيه، يعنى list فيها عناصر او موجود string او رقم عادى. وبترجع false لو القيمه اللي جواها فاضيه، يعنى list او tuple فاضيين او 0 او none وهكذا.

```
# -----
# -- Boolean --
# -----
# [1] In Programming You Need to Know Your If Your Code Output is True Or False
# [2] Boolean Values Are The Two Constant Objects False + True.
# -----

name = " "
print(name.isspace())

print("=" * 50)

print(100 > 200)
print(100 > 100)
print(100 > 90)

print("=" * 50)

# True Values

print(bool("Muhammad"))
print(bool(100))
print(bool(100.95))
print(bool(True))
print(bool([1, 2, 3, 4, 5]))

print("=" * 50)

# False Values

print(bool(0))
print(bool(""))
print(bool(' '))
print(bool([]))
print(bool(False))
print(bool(()))
print(bool({}))
print(bool(None))
```

CODE

```
exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
True
=====
False
False
True
=====
True
True
True
True
True
=====
False
False
False
False
False
False
False
```

OUTPUT