عندنا 3 انواع بيانات للارقام، ال integers ود اللى بيشمل جميع الارقام العاديه سواء موجبه او سالبه او صفر، وال float ودا اللى بيشمل الارقام العشريه سواء موجبه او سالبه، وال complex numbers ودا اللى بيشمل ال complex numbers اللى على الصيغه (a + bj).

لو عندى رقم complex وعايز اجيب منه بس الجزء ال real او ال imaginary بكتب اسم المتغير. real . المتغير.

اقدر احول اى متغير لمتغير تانى(ما عدا من complex لمتغير تاني) عن طريق انى A اخد اسم المتغير اللى عايز احول ليه يعنى لو A اخد اسم المتغير اللى عايز احول ليه يعنى لو float (a) .

```
-- Numbers --
print(type(1))
print(type(100))
print(type(10))
print(type(-10))
print(type(-110))
# Float
print(type(1.500))
print(type(100.99))
print(type(-10.99))
print(type(0.99))
print(type(-0.99))
# Complex
myComplexNumber = 5+6j
print(type(myComplexNumber))
print("Real Part Is: {}".format(myComplexNumber.real))
print("Imaginary Part Is: {}".format(myComplexNumber.imag))
# [1] You Can Convert From Int To Float or Complex
# [3] You Cannot Convert Complex To Any Type
print(100)
print(float(100))
print(complex(100))
```

```
print(10.50)
print(int(10.50))
print(complex(10.50))

print(10+9j)
#print(int(10+9j))
a = 11
print(float(a))
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
<class 'int'>
<class 'int'>
<class 'int'>
<class 'int'>
<class 'int'> <class 'float'>
<class 'float'>
<class 'float'>
<class 'float'>
<class 'float'> <class 'complex'>
Real Part Is: 5.0
Imaginary Part Is: 6.0
100
100.0
(100+0j)
10.5
10
(10.5+0j)
(10+9j)
11.0
PS C:\Users\Muhammad>
```

OUTPUT