**Numbers**

Istnieją dwa główne typy liczb, które będziemy używać w Pythonie, int i float. W przeważającej części nie będziemy wołać metod dotyczących typów liczb, a zamiast tego będziemy używać różnych operatorów.

>>> 2 + 2 # Addition

4

>>> 10 - 4 # Subtraction

6

>>> 3 \* 9 # Multiplication

27

>>> 5 / 3 # Division

1.66666666666667

>>> 5 // 3 # Floor division, always returns a number without a remainder

1

>>> 8 % 3 # Modulo division, returns the remainder

2

>>> 2 \*\* 3 # Exponent

8

Jeśli jedna z liczb w operacji matematycznej w Pythonie jest zmiennoprzecinkowa, to druga zostanie przekształcona przed wykonaniem operacji, a wynik zawsze będzie wartością zmiennoprzecinkową.

**Converting Strings and Numbers**

Konwersja nie jest rzadkością, ponieważ musimy konwertować z jednego typu na inny podczas pisania skryptu, a Python zapewnia wbudowane funkcje do tego przy pomocy wbudowanych typów. W przypadku łańcuchów i liczb, możemy użyć funkcji str, int i float do konwersji z jednego typu na inny (w granicach rozsądku).

>>> str(1.1)

'1.1'

>>> int("10")

10

>>> int(5.99999)

5

>>> float("5.6")

5.6

>>> float(5)

5.0

Pojawią się problemy, które próbują konwertować łańcuchy na inne typy, jeśli nie występują w łańcuchu

>>> float("1.1 things")

Traceback (most recent call last):

File "", line 1, in

ValueError: could not convert string to float: '1.1 things'