



## Python Cheat Sheets

Basics - Datatypes e  
Operatori

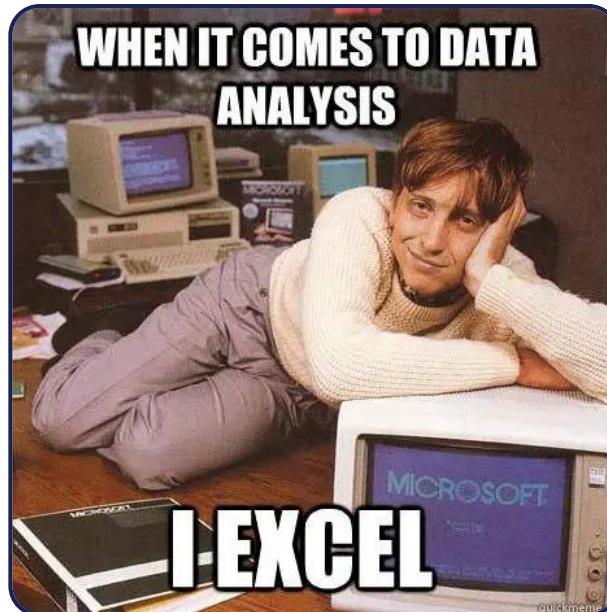


# Perché questo cheat sheet?

Tutto, nella programmazione, viene memorizzato come "dato" e ad ogni dato è assegnata una tipologia ben precisa.

A seconda della tipologia di dato, possiamo fare alcune operazioni ed altre ci sono precluse.

Questo cheat sheet serve per avere sempre a portata di mano un promemoria per le tipologie di dato fondamentali e i loro operatori.





# Database type

TIPO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
Integer	x = 10	Numeri interi, es: 1, 100, -50
Float	y = 3.14	Numeri con decimali, es: 3.14, -2.5
String	name = "Alice"	Testo racchiuso tra apici singoli o doppi: '...' o "..."
Boolean	flag = True	Valori logici: True o False
List	nums = [1, 2, 3]	Collezione ordinata di elementi (mutabile)
Tuple	coords = (4, 5)	Collezione ordinata e immutabile di elementi
Set	colors = {"rosso", "blu"}	Collezione non ordinata di elementi unici
Dictionary	data = {'a': 1, 'b': 2}	Coppie chiave-valore, es: {'chiave': 'valore'}



# Operatori aritmetici

OPERATORE	DESCRIZIONE	ESEMPIO	RISULTATO
+	Addizione	$5 + 3$	8
-	Sottrazione	$5 - 3$	2
*	Moltiplicazione	$5 * 3$	15
/	Divisione	$5 / 2$	2.5
//	Divisione Intera	$5 // 2$	2
%	Modulo	$5 \% 2$	1
**	Potenza	$2 ** 3$	8



# Operatori di confronto

OPERATORE	DESCRIZIONE	ESEMPIO	RISULTATO
<code>==</code>	Uguale a	<code>5 == 5</code>	True
<code>!=</code>	Diverso da	<code>5 != 3</code>	True
<code>&gt;</code>	Maggiore di	<code>5 &gt; 3</code>	True
<code>&lt;</code>	Minore di	<code>3 &lt; 5</code>	True
<code>&gt;=</code>	Maggiore o uguale a	<code>5 &gt;= 5</code>	True
<code>&lt;=</code>	Minore o uguale di	<code>3 &lt;= 3</code>	True