



# EPICODE

## Python Cheat Sheets

### Basics – Datatypes e Operatori

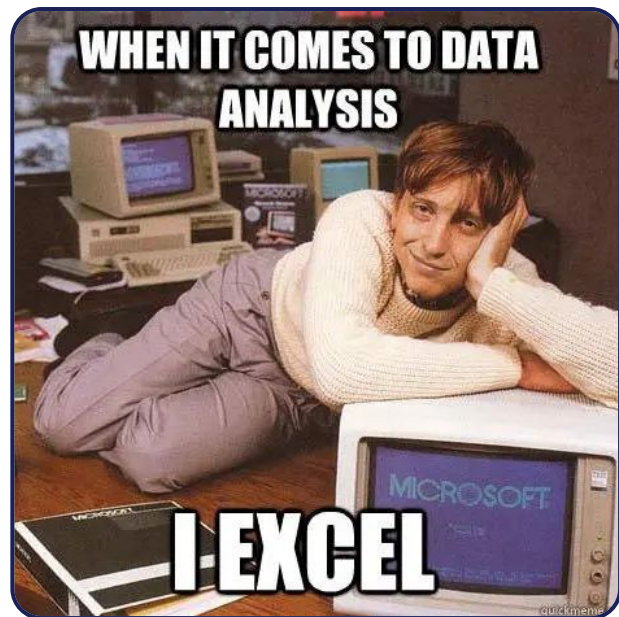


# Perché questo **cheat sheet?**

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

# 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
==	Uguale a	5 == 5	True
!=	Diverso da	5 != 3	True
>	Maggiore di	5 > 3	True
<	Minore di	3 < 5	True
>=	Maggiore o uguale a	5 >= 5	True
<=	Minore o uguale di	3 <= 3	True