

# Operátorok

Az operátorokat műveletek végrehajtására használjuk. A következő matematikai operátorokkal találkoztunk eddig:

Jel	Példák
+	Összeadás: $5 + 5 \rightarrow 10$ Összefűzés: "Mr." + " John" $\rightarrow$ "Mr. John"
-	Kivonás: $10 - 5 \rightarrow 5$
/	Valós osztás: $10 / 2 \rightarrow 5.0$ $9 / 4 \rightarrow 2.25$
*	Szorzás: $5 * 5 \rightarrow 25$ Szöveg ismétlése: "Helló" * 5 $\rightarrow$ "HellóHellóHellóHellóHelló"
//	Egész osztás: $14 // 10 \rightarrow 1$ $10 // 3 \rightarrow 3$
%	Maradékos osztás: $5 \% 2 \rightarrow 1$ $10 \% 2 \rightarrow 0$

**Összehasonlító operátorokat** logikai kifejezések (eldöntendő kérdések) létrehozására használunk. Az ilyen kifejezések értéke mindig logikai (bool) típusú, azaz `True` vagy `False` . A következő összehasonlító operátorokkal találkoztunk eddig:

Jel	Példák
==	Egyenlőség: $5 == 5 \rightarrow \text{True}$ $5 == 10 \rightarrow \text{False}$
!=	Nem egyenlő: $5 != 5 \rightarrow \text{False}$ $5 != 10 \rightarrow \text{True}$
>	Nagyobb: $5 > 10 \rightarrow \text{False}$ $5 > 4 \rightarrow \text{True}$
<	Kisebb: $5 < 10 \rightarrow \text{True}$ $5 < 4 \rightarrow \text{False}$
>=	Nagyobb egyenlő: $5 >= 10 \rightarrow \text{False}$ $5 >= 5 \rightarrow \text{True}$
<=	Kisebb egyenlő: $5 <= 4 \rightarrow \text{False}$ $5 <= 5 \rightarrow \text{True}$

## MEGJEGYZÉS

a változó értékadásra használt 1 egyenlőségjel ( = ) is egy operátor, de azt már taglaltuk a változók részben.

# Logikai műveletek

Összetett logikai kifejezések (eldöntendő kérdések) előállításához logikai műveleteket használunk:

## Logikai ÉS: **and** kulcsszó

a	b	a and b
True	True	True
False	True	False
True	False	False
False	False	False

## Logikai VAGY: **or** kulcsszó

a	b	a or b
True	True	True
False	True	True
True	False	True
False	False	False

## Logikai NEM: **not** kulcsszó

a	not a
True	False
False	True

Próbáld ki a logikai műveleteket egy Python programban úgy, hogy *a* és *b* helyére logikai kifejezéseket (eldöntendő kérdéseket) írsz.

[Vissza a főoldalra](#)