

Formelblad Python

Verktyg	Förklaring	Exempel
<name> = <value>	Sparar värde till variabel	n = 7
int, float, str, list, bool	olika datatyper för heltal, decimaltal, text, samling, True/false	
<typ>(<value>)	Typkonvertering, gör om ett värde från ex. 1.0 (float)till 1 (int)	v = int("25")
<val> <op> <val>	= * /, plus minus gånger delat ov. Gör en beräkning med två värden.	25 * 3, 11 + 7, o.s.v
	== < > >= <= != Gör en jämförelse	25 == 3 (False). 23 > 7 (True)
	<boolean> and/or <boolean>. 'and' för att jämföra om BÅDA saker stämmer. 'or' för att jämföra om EN AV dem stämmer.	2 < 4 and 2 > 0 (True and True blir True)
<val> in <list/str>	Ger True/False om värdet finns	('Bi' in 'Joe Biden') ger True
if <condition>:	Kör ett block kod OM villkoret (condition) är True	if 7 > 4: print("Do...")
elif <condition>:	Kör ett block kod OM villkoret (condition) är True, till följd av att tidigare if inte kördes.	elif 7 < 4: printd("Do something else...")
else:	Kör ett block kod OM inga tidigare villkor kördes.	else: print("Otherwise do...")
while <condition>	Kör ett block kod MEDANS villkoret (condition) är True. Om villkoret aldrig blir False, så kommer programmet aldrig sluta.	while x < 100: print("Doing") x+=1
<name> = [<val>, <val>, <val>]	Skapar en variabel som en lista, som kan innehålla flera värden.	x = [2,7,9,22,4,3]
<list>[<index>]	Hämtar ett värde från listan. där index är platsen man hämtar ifrån börjar från 0.	x[0] ger 2. x[2] ger 9. x[-1] ger 3, x [-2] ger 4
<list>[<startindex> : <endindex>]	Hämtar del av lista som en ny lista, start- och endindex är intervallet den hämtar.	x[0:3] ger [2,7,9]. x[4:] ger [4,3]. x[: 4] ger [2,7,9,22]
<list>.append(<val>)	lägger till "val" till listan	x.append(99) lägger till 99 i slutet av listan
<list>.sort()	ger en ny sorterad lista. PS sparar inte, det behöver man göra själv.	x = x.sort()
<list>.index(<val>)	ger index för 'val' första bästa match i listan.	i = x.index(7) ger 1
<list>.count(<val>)	ger antalet matchningar för 'val' i listan.	c = x.count(9) ger 1. om det fanns en till 9, så hade funktionen gett 2
len(<list>)	ger totala längden på listan	len([1,5,9]) ger 3. 3 saker
<str>	Många list-verktyg fungerar även för strängar. Då str är listor av bokstäver	"Kalle"[0] ger 'K'. len("Kalle") ger 5
<str>.split(<strpattern>)	Delar upp en text i flera delar, delar vid angivet mönster (strpattern)	"Hej hopp".split(' ') ger ["Hej", "hopp"] (mönstret är mellanrum)
		"Kaka Kaka Kaka Kaka".split(' K') ger ["Kaka", "aka", "aka", "aka"]
<str>.startswith(<strpattern>)	Ger True eller False om texten startar med givet mönster	"Kalle".startswith('K') ger True
for <localvar> in <list>:	Stegar igenom en lista. där localvar är varje element i listan	for num in x:
for <i> in range(<num>):	stegar igenom ett intervall. från 0 - num. Där i är 0,1,2,3...osv	