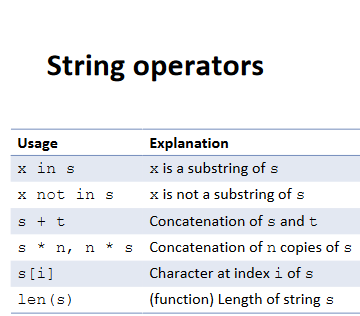
MAAK GEBRUIK VAN PRESENTATIE PROG1  
  
- Een expression en variabel   
  
Prijs = 4 \* 3 dit is hoe variabel en expression is uitgedrukt.  
Prijs = variabel  
4 \* 3 = expression  
de \* is een operator  
  
GETALLEN ZIJN INT  
WOORDEN ZIJN STRINGS  
  
OPERATORS (algebraic)  
- **//** betekent gedeeld door en afronden naar het laagste getal  
  
5/2 = 2.5 , maar 5//2 = 2 , want 2.5 afgerond naar het laagste getal is 2  
  
- **%** betekent wat er overblijft als je deelt  
5 % 2 = 1  
want 2 past 2 keer in 5 als 4, dan hou je 1 over  
22 % 5 = 2  
want 5 past 4 keer in 22, dan hou je 2 over  
  
  
FUNCTIONS(algebraic)  
- **min** is om te zoeken naar het minimum.  
‘’min(21,41,55,47)’’  
antwoord die python geeft is dan 21  
  
-**max** is om te zoeken naar het maximale getal  
‘’max(21,41,55,47)’’  
antwoord die python geeft is 55  
  
-**abs** de afstand van het getal naar 0 toe  
abs(-5) is 5, want -5 is 5 stappen verwijderd van 0  
abs(10) is 10, want 10 is 10 stappen verwijderd van 0  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
BOOLEAN OPERATORS en hun EXPRESSIONS  
Boolean expressions zijn vaak vergelijkingen.  
Boolean expressions geven altijd een True of False antwoord.  
  
**< en >** is om te checken of iets groter of kleiner is dan iets  
2 < 3 is True  
3 > 2 is True  
  
**==** is om te checken of iets gelijk is aan elkaar  
3 == 3 is True  
2 == 3 is False  
  
**!=** is om te checken of iets NIET gelijk aan elkaar is  
5 != 84 is True  
5 != 5 is False  
  
**<=** Kleiner dan of gelijk aan  
  
**>=** Groter dan of gelijk aan  
  
  
And, or and not  
  
‘’>>> True and True’’   
‘’>>> 2<3 and 3<4’’ komen uit als  
True  
  
‘’>>> not (True)’’ komt uit als  
False  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
STRINGS  
Strings zijn woorden en staan tussen aanhalingtekens  
‘Hello, world’ is een string  
  
  
  
IN is om te checken of de ene string in de andere zit  
X = hello world   
S = hello  
dan is het het als volgt in Python  
>>> S in X   
True  
  
>>> X not in S   
True   
  
>>> S + T  
hellohello world  
  
>>> S + ‘\_’ + T  
hello\_hello world  
  
>>>S\*5  
hellohellohellohellohello  
letterlijk hello \* 5  
  
>>>(S+’\_’)\*5  
hello\_hello\_hello\_hello\_hello  
  
  
  
  
s[0] geeft de eerste letterlijk van het woord dat gelinkt is aan S  
S=hello  
s[0] is dus H  
s[-1] is de laatste letter van het woord, via de ‘-‘ werk je van het einde van het woord naar het begin  
s[-1] is dus o  
s[1] is dus e  
s[-2] is dus l  
  
len wordt gebruikt om te zien hoe lang het woord is  
len(s) is dus 5  
>>>len(s)  
5  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
LIST  
Een list is gewoon een lijst en wordt gemaakt door [ en ] te gebruiken  
Voorbeeld:  
pets=['ant','bat','dog','cat']  
Als je pets invoert krijg je vervolgens al die dieren te zien  
>>>pets  
['ant', 'bat', 'dog', 'cat']  
  
TUPLES  
Zijn lijsten die niet te veranderen zijn.  
Die zijn te maken door ( en ) te gebruiken of geen haakjes.