

Python GGH Lesplan 3 23 April

Introductie

- Zorg dat IDLE bij iedereen werkt.
- Laat zelf een mooi programma zien van eigen maak (bijv. Roosterapp / Encryptie)
- Nabespreking huiswerk:
 - Welke hulpbronnen hebben leerlingen gebruikt?
- Nabespreking Les 2:
typecasting, assignment met -=/+= etc., while, break, continue.

Middenstuk

- functions (def, return):
 - Welke hebben we tot nu toe al gezien. Laat lijst BIFs zien <https://docs.python.org/3/library/functions.html>
 - Bespreek waarom functies nuttig zijn
 - Vorm van functie: 1 arguments 2 neven-effecten 3 return value
 - Hoe maak je een zelf? Def, return

local/global scope:

- Toon aan dat argumenten en locale variabelen geen globale effecten hebben.
- Toon aan dat je wel globale variabelen kunt lezen
- Toon aan dat om ook te schrijven moet je de global keyword gebruiken.

Lists:

- Laat zien hoe je een lijst aanmaakt met []
- Bespreek:
 - append/pop
 - insert/remove

for:

- list
- Maakt kopie van elk argument; kun je niet aanpassen doorgaans.
- range

slice notation, handig!

$0.1+0.1+0.1==0.3$: False ! → floating-point arithmetic

Einde les:

- Bespreek wat we geleerd hebben.
- Als de leerlingen willen bijlezen, kunnen ze het best op <https://cscircles.cemc.uwaterloo.ca/nl/> lessen 10, 12, 13 doen.
- Bespreek welke projecten men wil doen, dan ga ik voor lessen 5-8 een thema met 1 of 2 technologieën bedenken.