Huiswerk les 7

Voor deze huiswerkopdracht heb ik twee manier gemaakt voor dezelfde uitkomst.

Bij de eerste manier gebruik ik een iterator die in de while loop elke keer de volgende(next) iteratie over de list uitprint. Met de count variabel hou ik bij hoeveel iteraties er geweest zijn. De opdracht stelt dat alleen de eerste vijf items geprint moeten worden. Daarom mag de count niet hoger dan 4 worden.

fruit = "Appel Banaan Kiwi Grapefruit Kokosnoot Tomaat Druif Aardbei Peer Physalis"

fruit = fruit.split()

iterator = iter(fruit)

count = 0

while count < 5:

    print(next(iterator))

    count += 1

Voor de tweede gebruik ik een for loop die voor elke iteratie het volgende item uit de list uitprint. Ook hier wordt de count bijgehouden om niet meer dan 5 items uit te printen

fruit = "Appel Banaan Kiwi Grapefruit Kokosnoot Tomaat Druif Aardbei Peer Physalis"

fruit\_list = fruit.split()

count = 0

for fruit in fruit\_list:

    if count < 5:

        print(fruit)

        count += 1

Voor de extra uitdaging moest ik een reeks getallen printen, beginnend bij 1, waarbij telkens de waarde met 1 wordt verhoogd.

De eerste manier maakt gebruikt van een for loop waarbij de range() functie wordt gebruikt om een list met 50 items te maken. Deze list begint op 0 en gaat dan verder naar 49. Om de juiste waardes uit te printen verhoog ik telkens de i met 1.

for i in range(50):

    print(i + 1)

De tweede manier maakt gebruik van een list comprehension. Deze print dan ook een lijst uit met de items [0, 1, …. , 50]

print([i + 1 for i in range(50)])

Op de derde manier heb ik een iterator gemaakt. In de for loop ga ik over elke iteratie heen en tel daar 1 bij.

iterator = iter(range(50))

for x in iterator:

    print(x + 1)