

Man Chain illustration by Frits Ahlefeldt-Laurvig | CC BY-ND

Week 4: Input / Output

Programming (TICT-V1PROG-15)
HBO-ICT propedeuse periode 1 2015-2016



Herhaling: Wat is de uitvoer?

- lt=[(3,4,5),(2,6,6),(9,9,0)]
 print(lt[0][2])
- i=3; i*=6; print(i)
- t=(3-2,8*8,24/3); a,b,c=t; print(b)
- d={'kleur':'rood', 'lengte':28}
 d['lengte']=30
 print(d)





Man Chain illustration by Frits Ahlefeldt-Laurvig | CC BY-ND

I/O: Scherm - Input

Programming (TICT-V1PROG-15)
HBO-ICT propedeuse periode 1 2015-2016



Input / Output: Interactie met de gebruiker

```
b=int(input("Geef een getal: "))

print(b, b*2, b*3, b*4)

print(b, b*2, b*3, b*4, sep="###" )
print(b, b*2, b*3, b*4, end="" )
print(b*5)

Geef een getal: 8
8 16 24 32
8###16###24###32
8 16 24 3240
```

Aandachtspunten:

- Invoer: van een gebruiker is altijd een string!
- **Uitvoer:** de lijst met objecten, gescheiden door een spatie en eindigend op een newline of ...



Input / Output: Interactie met de gebruiker

```
l=[ "Jan", "Achmed", "Alice" ]
nr=9
for i in 1:
    print(nr,'-',i,'is mijn naam')
    nr+=1

9 - Jan is mijn naam
10 - Achmed is mijn naam
11 - Alice is mijn naam
```

Dit is niet mooi uitgelijnd:

 Python 3 oplossing hier voor is de string methode: .format



Input / Output: Interactie met de gebruiker

- o:2d eerste variabele (nr) uitlijnen als integer op 2 posities.
- 1:10s tweede variabele (i) uitlijnen als string op 10 posities



Man Chain illustration by Frits Ahlefeldt-Laurvig | CC BY-ND

I/O: Files

Programming (TICT-V1PROG-15)
HBO-ICT propedeuse periode 1 2015-2016



Input / Output: Files

```
open(filename, mode)
r = read (default)
w = write : eerst wissen
a = append : toevoegen
```

```
def lees_en_print():
    bestand = open('helloworld.txt', 'r')

    for regel in bestand:
        print(regel)
    bestand.close()

lees_en_print()
```

```
Hallo, dit is een testbestand.
Dit is de tweede regel.
Dit is de derde regel.
Dit is het einde van het bestand.
```

Input / Output: Files

```
bestand = open ('bestand.txt')
for regel in bestand :
    print(regel)
bestand.close()
```

Regel voor regel...

```
bestand = open ('bestand.txt')
data=bestand.read()
print(data)
bestand.close()
```

Lees het hele bestand ineens in....

```
bestand = open('bestand.txt ')
while True:
    bytes = bestand.read(100)
    print(bytes)
    if not bytes: break
bestand.close()
```

In chunks van x bytes...



Opdracht

Maak thuis de opdrachten die horen bij:

• Week 4: College 1

