

## Verschillen tussen Pico versies

Dit document illustreert enkele kleine verschillen tussen de versie van Pico die gebruikt wordt in het werkcollege (we zullen hiernaar refereren als "nieuwe" Pico) en de versie van Pico die beschreven wordt in de slides van het hoorcollege (we zullen hiernaar refereren als "oude" Pico).

### Constanten

#### Tekstuele waarden

Tekstuele waarden moeten in de nieuwe versie van Pico omgeven worden door " in plaats van '.

Gebruik dus  
"Hebban olla uogala nestas"  
in plaats van  
'Hebban olla uogala nestas'.

```
> woord : "tekst"  
tekst  
> display(woord)  
tekst  
-----  
> vroeger : 'tekst'  
illegal character encountered  
>
```

### Ingebouwde functies

#### Logische functies

De logische functies die overeenkomen met  $p \wedge q$ ,  $p \vee q$ , en  $\neg p$  uit de logica, heten nu respectievelijk  $p \& q$ ,  $p | q$  en  $!p$  in plaats van  $\text{and}(p, q)$ ,  $\text{or}(p, q)$  en  $\text{not}(p)$ .

```
> true & false  
<function false>  
> !false  
<function true>  
> false | true  
<function true>  
> (true & false) | (!false & true)  
<function true>  
> and(true, false)
```

```
***Traceback for error #52  
***evaluating:  
and(true, false)
```

```
undefined reference: and  
>
```

## Controle functies

De volgorde van de argumenten van de ingebouwde `for`-functie is veranderd.

Gebruik nu

```
for(initialisatie, conditie, stap, expressie)
```

in plaats van

```
for(initialisatie, stap, conditie, expressie).
```

```
> for(i:0,i<3,i:=i+1,display(i,eoln))
```

```
0  
1  
2
```

```
> for(i:0,i:=i+1,i<3,display(i,eoln))
```

```
***Traceback for error #17  
***evaluating:  
1  
***evaluating:  
for(i: 0, i:= i+1, i<3,  
    display(i, eoln))
```

```
function required
```

```
>
```

## Tekst functies

De ingebouwde functie `explode(tekst)` geeft nu een tabel terug waarvan de elementen overeenkomen met de numerieke waarde van elk karakter uit de tekst. De ingebouwde functie `implode(tabel)` verwacht een tabel van dezelfde vorm.

```
> t:explode("abba")
```

```
<table>
```

```
> display(t)
```

```
[97, 98, 98, 97]
```

```
> char(97)
```

```
a
```

```
> ord("a")
```

```
97
```

```
> implode([97, 98, 98, 97])
```

```
abba
```

```
> implode(["a","b","b","a"])
```

```
***Traceback for error #31  
***evaluating:  
["a", "b", "b", "a"]  
***evaluating:  
implode(["a", "b", "b", "a"])
```

```
number required: implode
```

```
>
```

## Tabel functies

Tabellen kunnen nu aangemaakt worden met de ingebouwde functie `table(element1, ..., elementn)` in plaats van de functie `tab(element1, ..., elementn)`.

```
> t : table(1,2,3)
```

```
<table>
```

```
> display(t)
```

```
[1, 2, 3]
```

```
> t := tab(1,2)
```

```
***Traceback for error #52
```

```
***evaluating:
```

```
tab(1, 2)
```

```
***evaluating:
```

```
t:= tab(1, 2)
```

```
undefined reference: tab
```

```
> |
```