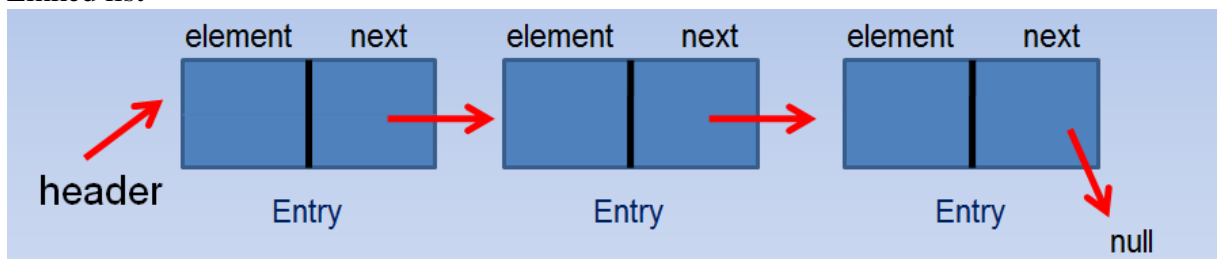


## Hoorcollege 1

- Lineair zoeken (Lineair verloop)  
Min: 1  
Max: N
- Binair zoeken (Logaritmisch verloop)  
Binair geordende zoekboom  
Min: 1  
Max:  $\log_2(N)$
- Bubble sort (Kwadratisch verloop)  
Max:  $\frac{N^2 - N}{2}$

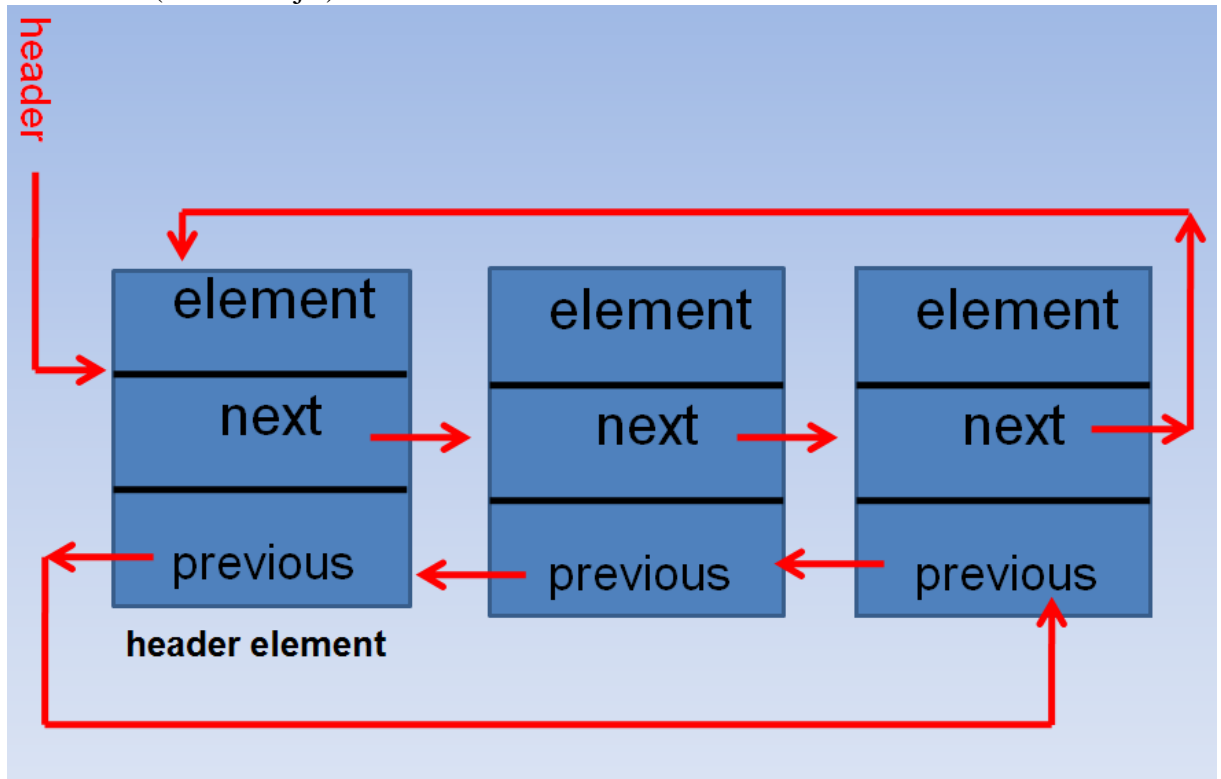
## Hoorcollege 2

- Inheritance (Overerving)  
Subklasse kan van zijn superklasse eigenschappen/gedrag overerven.
- Overriding (Verdringing/Overschrijving)  
Een eigenschap/methode in de subklasse verdringt die van de superklasse.  
(Met dezelfde signature)
- Overloading  
De naam van een methode komt in dezelfde klasse voor.  
(Met verschillende signature)
- Polyformisme  
De naam van een methode komt voor in de verschillende klasse.  
(Met dezelfde signature)
- Linked list



## Hoorcollege 3

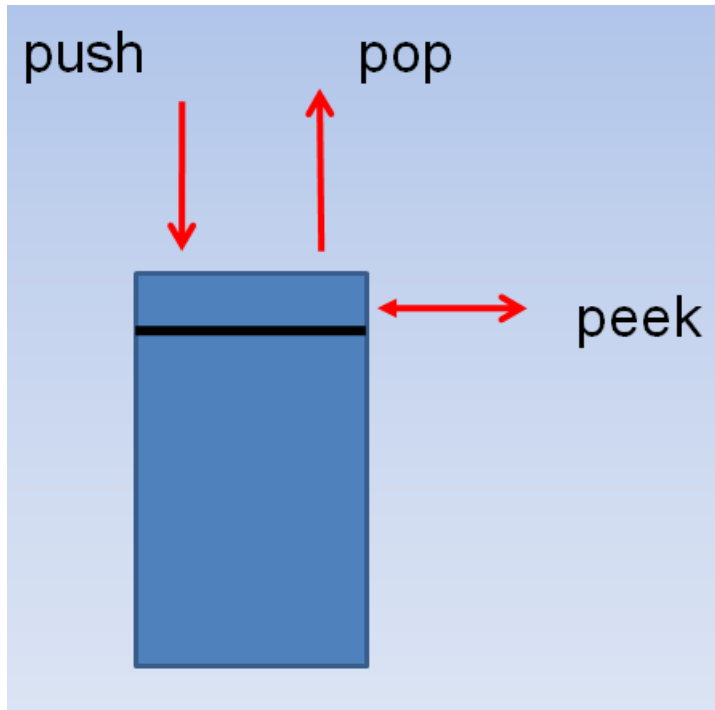
- Linked list (Lineaire lijst)



- Recursie  
Methode roept zichzelf aan

## Hoorcollege 4

- ADT Stack (Abstract Data Type: Interface of abstracte klasse, meestal interface).
- Stack



Push: erin

Pop: eruit

Peek: kijken maar niet eruit

Altijd bovenaan beginnen

- Stack overflow: Meer geheugen gebruiken dan toegewezen.
- Notatievormen Expressies

Prefix: W L R

Infix: L W R

Postfix: L R W Voorkeurskeuze computers

(L = links, R = rechts, W = wortel (+/\*))

- Binaire expressieboom

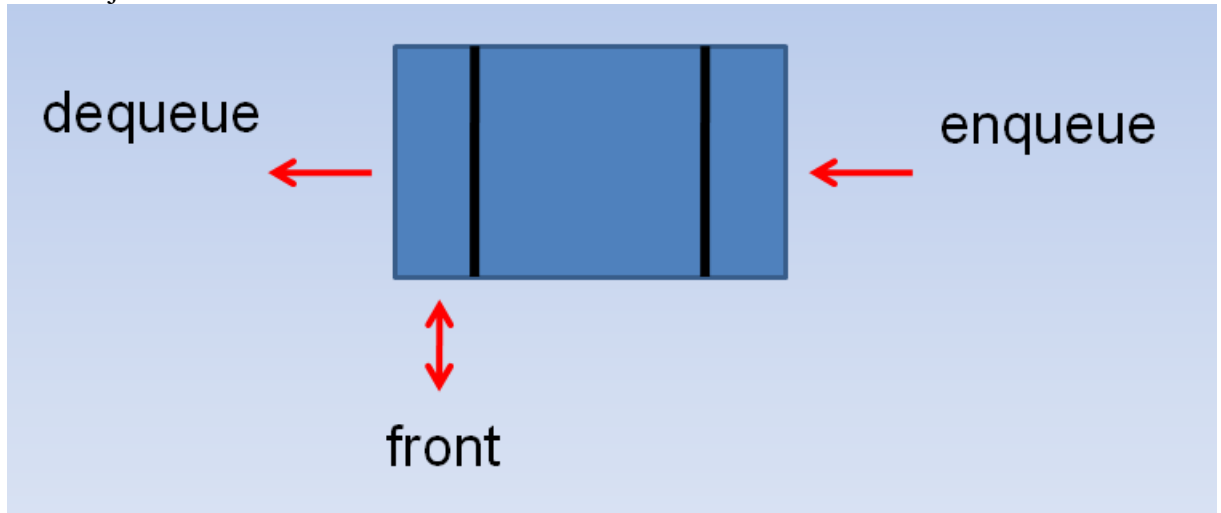
Prefix: +\*258

Infix: 8+2\*5

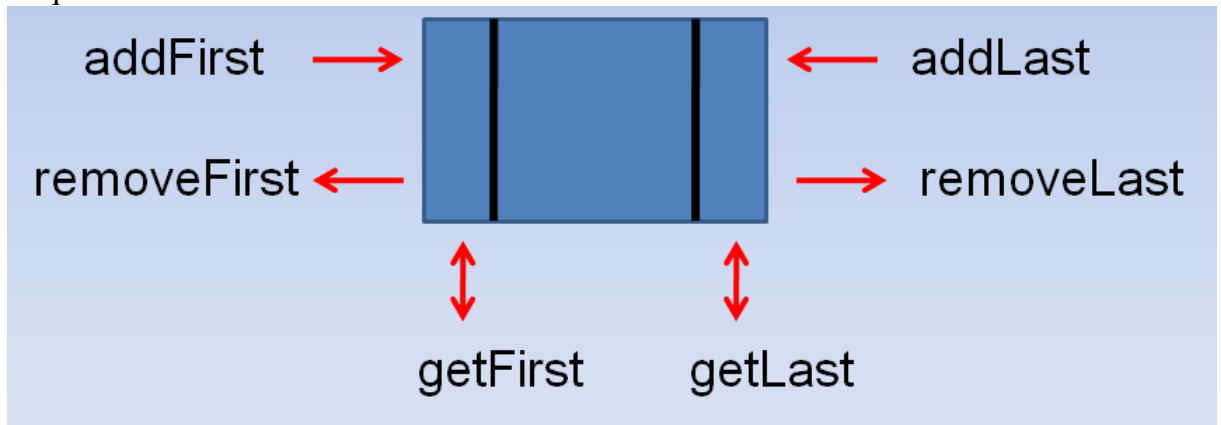
Postfix: 852\*+

## Hoorcollege 5

- Queue  
Wachtrij



- Deque



## Hoorcollege 6

- Gerichte grafen
  - Ingraad: inkomende verbindingen
  - Uitgraad: uitgaande verbindingen
  - Boom: bijzondere gerichte graaf (Wortel ingraad 0, knoop ingraad 1)
  - Levelorder: laag 1, laag 2, laag 3, enz.