

Rekursion Arbeitsweise

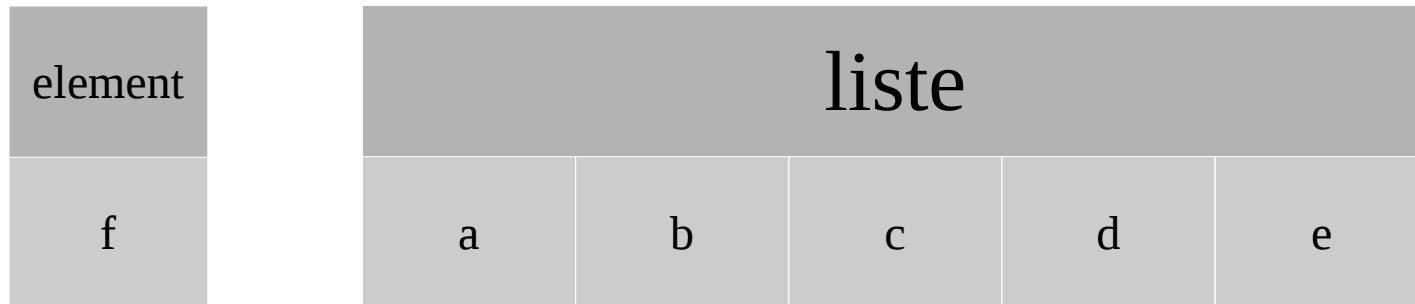
Demonstration der Arbeitsweise
einer **rekursiven** Funktion

am Beispiel
Anhängen eines Elements
an eine Liste

Rekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

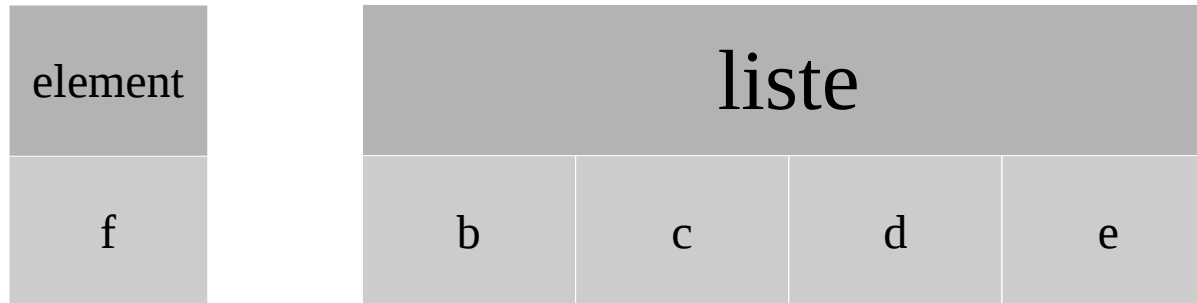
(anhaengen 'f '(a b c d e))



Rekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

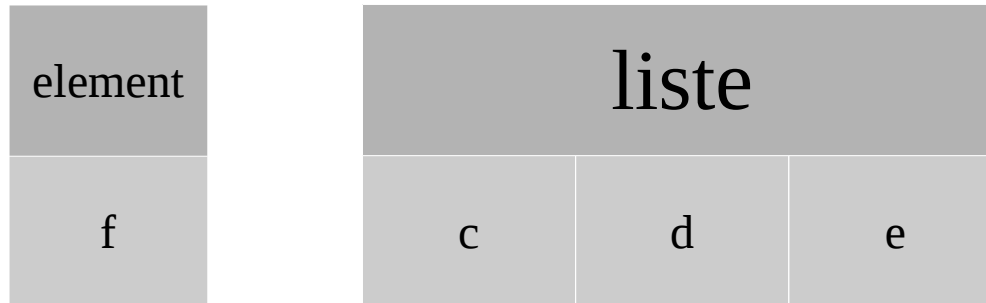
(anhaengen 'f '(b c d e))



Rekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

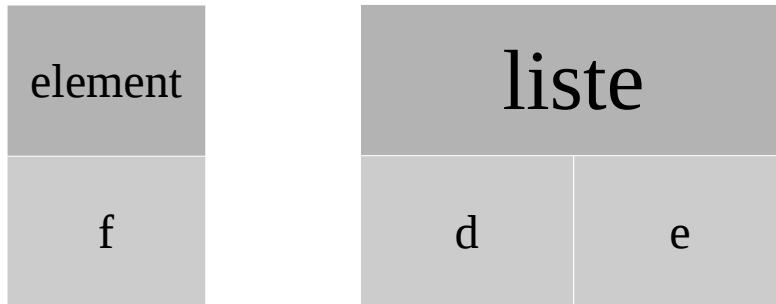
(anhaengen 'f '(c d e))



Rekursion Arbeitsweise

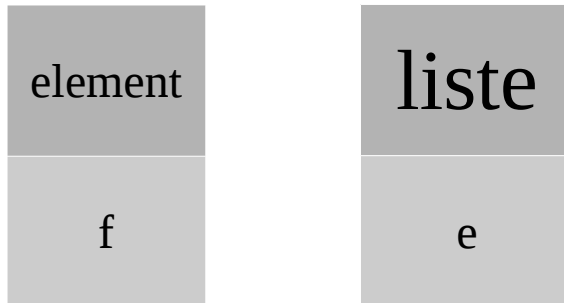
Funktionsaufruf:

(anhaengen 'f '(d e))



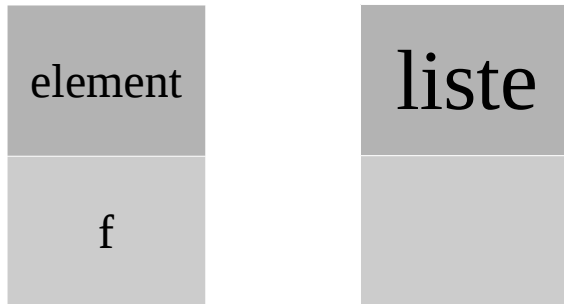
Rekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:
(anhaengen 'f '(e))



Rekursion Arbeitsweise

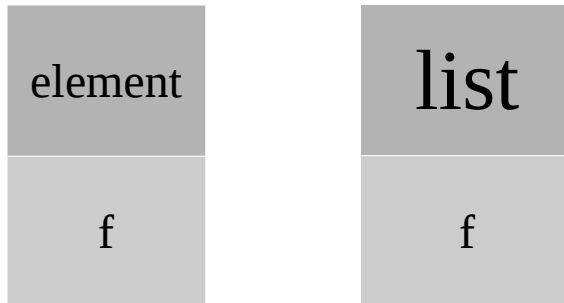
Funktionsaufruf:
(anhaengen 'f '())



Rekursion Arbeitsweise

Auswertung:

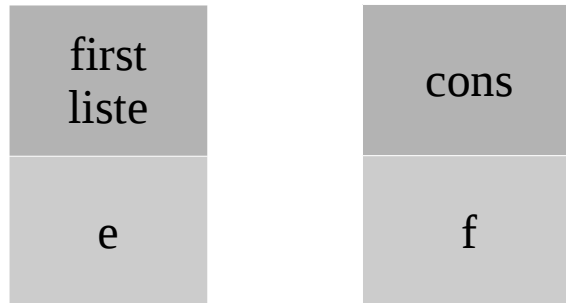
(list 'f)



Rekursion Arbeitsweise

Auswertung:

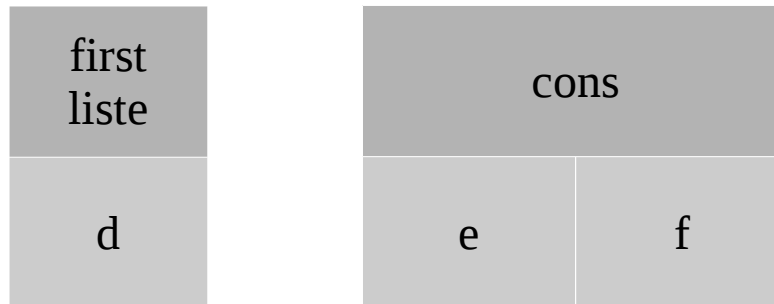
(cons 'e (anhaengen 'f '()))



Rekursion Arbeitsweise

Auswertung:

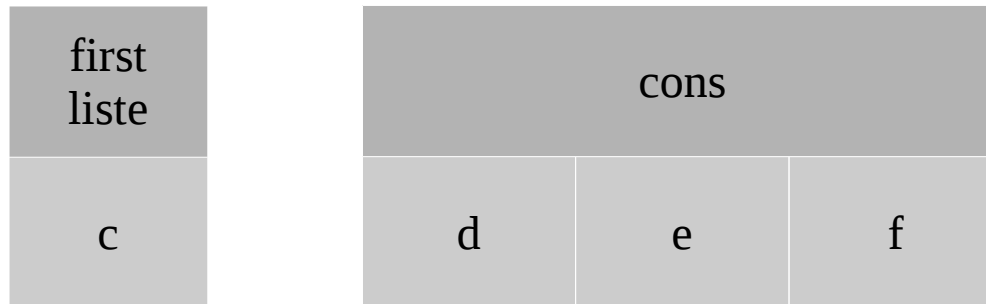
(cons 'd (anhaengen 'f '(e)))



Rekursion Arbeitsweise

Auswertung:

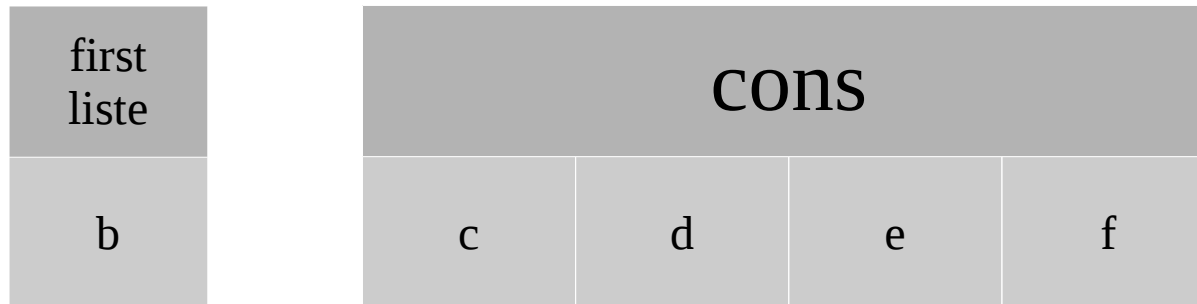
(cons 'c (anhaengen 'f '(d e)))



Rekursion Arbeitsweise

Auswertung:

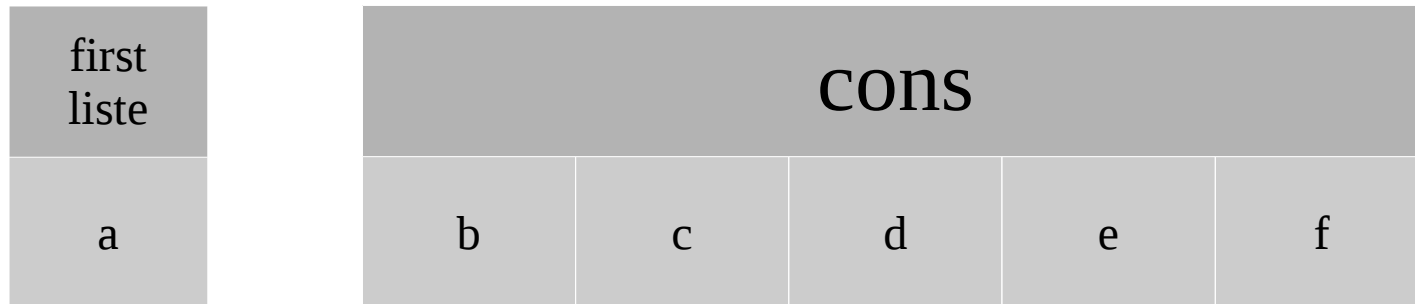
(cons 'b (anhaengen 'f '(c d e)))



Rekursion Arbeitsweise

Auswertung:

(cons 'a (anhaengen 'f '(b c d e)))



Rekursion Arbeitsweise

Funktionsergebnis ausgeben
(anhaengen 'f ' (a b c d e))

liste					
a	b	c	d	e	f