

Tutorium - Informatik 1

Montags 16 st.

Jules Kreuer, VL bei Prof. Grust

ÜB 9

Bilder spiegeln und Tixy



Schwierigkeiten ÜB 9

Aufgabe 1

- performance Probleme
- rows nicht immer Endrekursiv

Aufgabe 2

- Echt gut

Aufgabe 1 - ÜB 9

(rows 2 (list 1 2 3 4 5 6)) ---> (list (list 1 2) (list 3 4) (list 5 6))

- Endrekursive Worker-Funktion:

(match xs

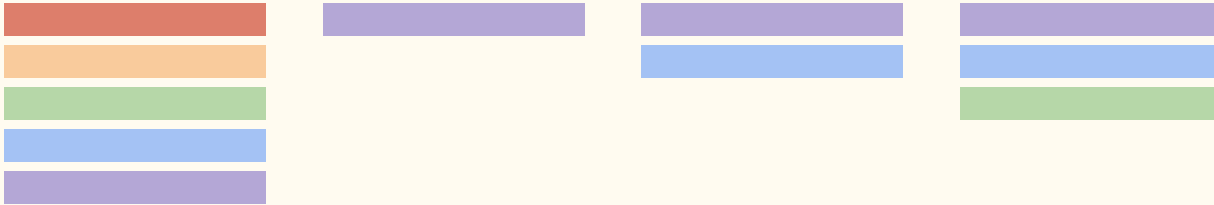
...

(xs (rows-worker w (drop w xs) (make-pair (take w xs) acc)))

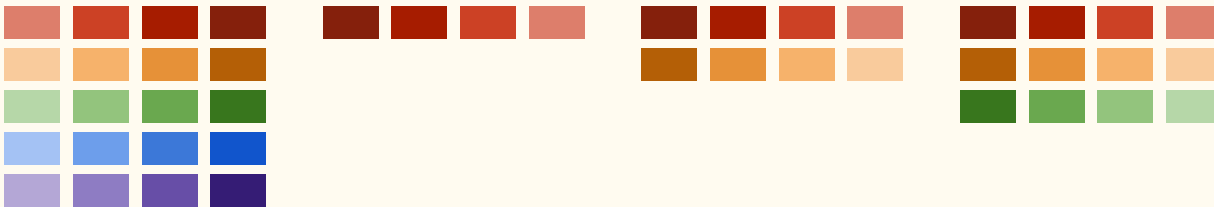
- map ist hier fehl am Platz

Aufgabe 1 - ÜB 9

Vertikale Spiegelung - lief super!

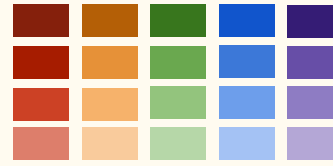
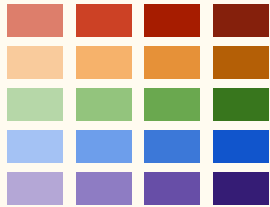


Horizontale Spiegelung - lief auch super!



Aufgabe 1 - ÜB 9

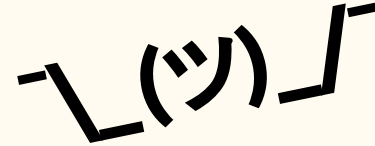
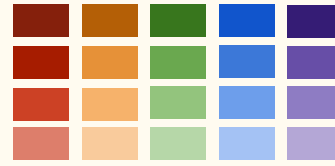
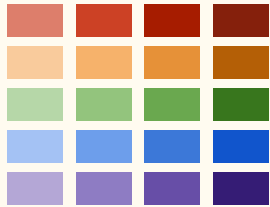
90° Drehen



Wichtig: Die Teilaufgaben (b), (c) und (d) sollen unabhängig voneinander implementiert werden. Das bedeutet beispielsweise, dass die vertikale Spiegelung **nicht** mit Hilfe der horizontalen Spiegelung bzw. der Rotation implementiert werden soll.

Aufgabe 1 - ÜB 9

90° Drehen



Wichtig: Die Teilaufgaben (b), (c) und (d) sollen unabhängig voneinander implementiert werden. Das bedeutet beispielsweise, dass die vertikale Spiegelung **nicht** mit Hilfe der horizontalen Spiegelung bzw. der Rotation implementiert werden soll.

Aufgabe 2 - ÜB 9

- viele Möglichkeiten
- map/fold/letrec etc...
- immer eine HOF

→ Musterlösung wird (wurde?) veröffentlicht

ÜB 10

curry / Streams

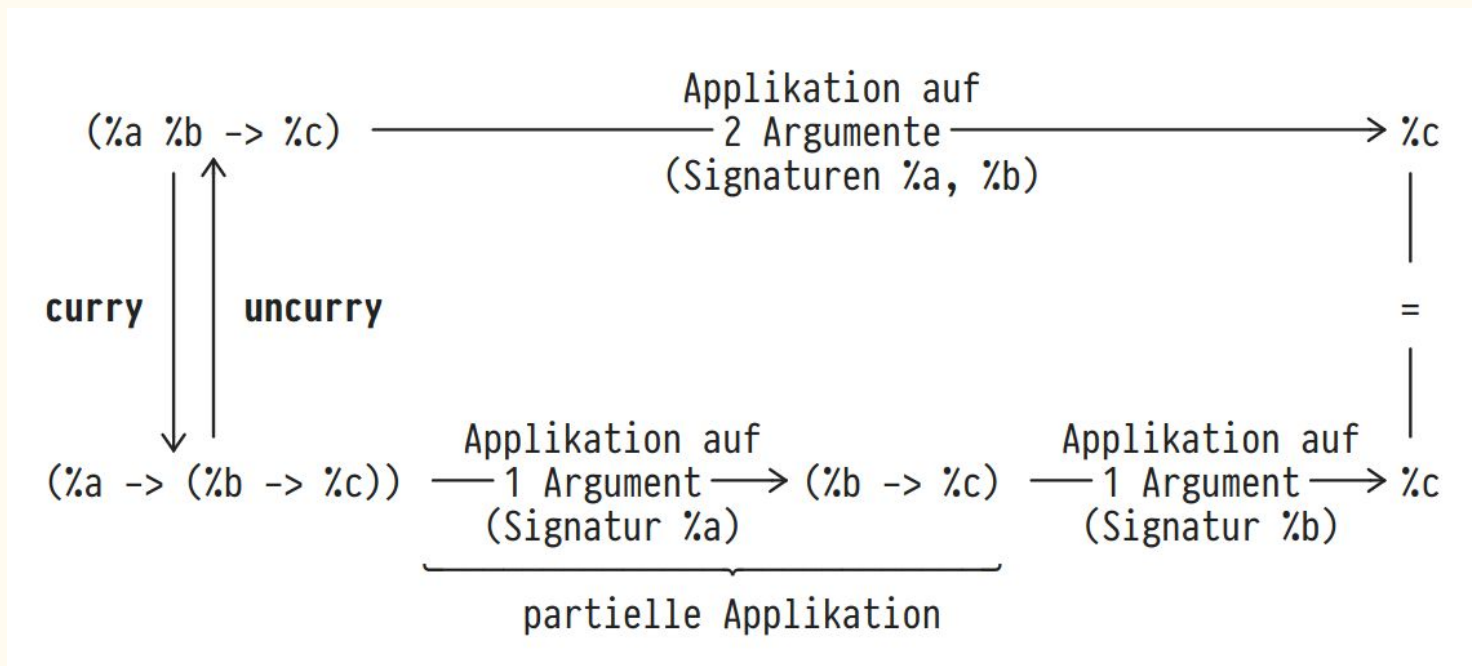


Curry Rice by Mozilla
<https://emojipedia.org/mozilla/firefox-os-2.5/curry-rice/>
Television by Mozilla
<https://emojipedia.org/mozilla/firefox-os-2.5/television/>

curry

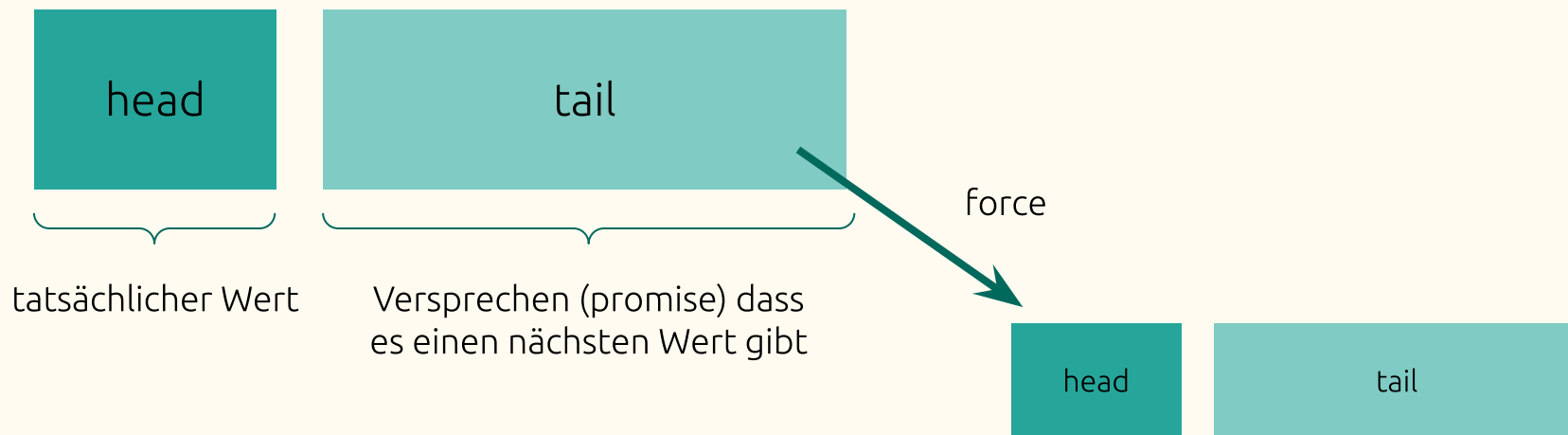
- **partielle Applikation** von Funktionen
 - erlaubt verzögerte Auswertung

curry



Screenshot aus Folien 10, Prof Grust.

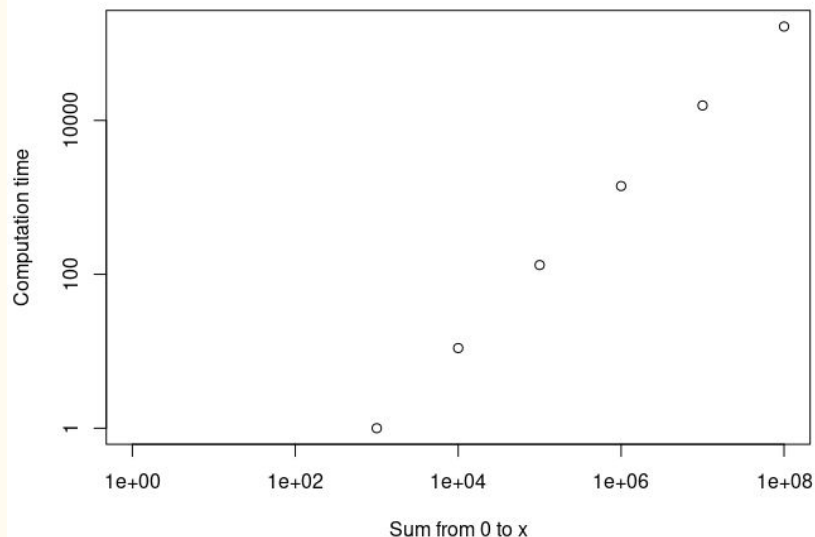
streams



stream-sum

Nutzt einen Accumulator!

Alles > Linearer laufzeit ist schlecht



```
> (stream-take 9 (stream-map comp-time (ten-stream 1)))  
cpu time: 0 real time: 0 gc time: 0  
cpu time: 0 real time: 0 gc time: 0  
cpu time: 0 real time: 0 gc time: 0  
cpu time: 1 real time: 1 gc time: 0  
cpu time: 11 real time: 11 gc time: 0  
cpu time: 132 real time: 132 gc time: 9  
cpu time: 1403 real time: 1402 gc time: 129  
cpu time: 15643 real time: 15644 gc time: 1363  
cpu time: 166057 real time: 166110 gc time: 12283
```

Feedback:

<https://juleskreuer.eu/feedback>

Feedback

Hier habt ihr die Möglichkeit (anonym) Feedback zu den Tutorien abzugeben. Ich werde versuchen euer Feedback umzusetzen!

Schreibt also ob ich meinen Job gut mache oder ob es Dinge gibt, die man verbessern kann.

i Bleibt bitte konstruktiv!

Fragen? Wünsche? Positives? Negatives?

Vorlesung:

Auswählen ▾

Pseudonym:

Anonym

Absenden