

Umkehrliste

Eine sprachliche Beschreibung
für eine Funktion zum

Bestimmen der Umkehrliste einer Liste

Umkehrliste

- Die Funktion soll zu
 - übergebener Liste
 - die Umkehrliste zurückgeben
- Vergleiche:
 - cons fügt stets am Beginn einer Liste ein neues Element hinzu.
 - Welches Element muss daher als erstes in die zunächst leere Umkehrliste eingebaut werden?

Umkehrliste

- Beschreibung des Elementarfalls:
 - Wenn die Liste leer ist, ist sie gleich ihrer Umkehrliste.
 - Das hilft nicht, da hier keine Aktion für ein Element beschrieben wird.
- Allerdings hilft der letzte Satz der vorigen Folie:
 - Das aktuell erste Element muss in eine leere Liste, also brauchen wir eine zweite Liste.

Umkehrliste

- Beschreibung der Alternative zuerst:
 - Sonst (*else*) muss das erste Element der aktuellen Liste vor die Elemente der zweiten Liste gesetzt werden (*cons*).
- Nun Beschreibung des Abbruchfalls:
(*wenn der obige Satz nicht mehr anwendbar ist*)
 - Wenn die Ausgangsliste leer ist, steht in der anderen Liste das Ergebnis.