

Entfernen aus einer Liste

Eine sprachliche Beschreibung
für eine rekursive Funktion zum

Entfernen eines Elements aus einer Liste

Entfernen aus einer Liste

- Die Funktion soll zu
 - übergebenem Element
 - und übergebener Liste
 - die Liste ohne dies Element zurückgeben
- Entwurfsentscheidung:
 - 1) das Element wird nur einmal entfernt
 - 2) alle auftretenden Fälle des Elements werden entfernt

Entfernen aus einer Liste

- Die Beschreibung des (*hier besser eines*) Elementarfalls gilt für beide Varianten
 - Wenn die Liste leer ist, kann nichts entfernt werden.

Entfernen aus einer Liste

- Für den zweiten Elementarfall müssen wir beide Varianten unterscheiden (*Variante 2 weiter hinten*)
 - Wenn das Element am Kopf der Liste steht, wird die Restliste zurück gegeben.

Entfernen aus einer Liste

- Beschreibung der Alternative:
 - Sonst (*else*) muss das erste Element der aktuellen Liste vor das Ergebnis gesetzt werden, das man erhält, wenn man das Element aus der Restliste entfernt hat.

Entfernen aus einer Liste

- Zweiter Elementarfall für Variante 2
 - Wenn das Element am Kopf der Liste steht, wird die Liste zurück gegeben, die man erhält, wenn man das Element aus der Restliste entfernt hat.