## Problem beim Vertauschen von Elementen in verketteten Listen

Element an Stelle 0 zu vertauschen, ist ein Sonderfall, weil der Vorgänger nicht existiert.



Lösung Nu la:

Nur ein Dummy, aber Elemente bilden einen Kreis.

## Problem beim Vertauschen von Elementen in verketteten Listen

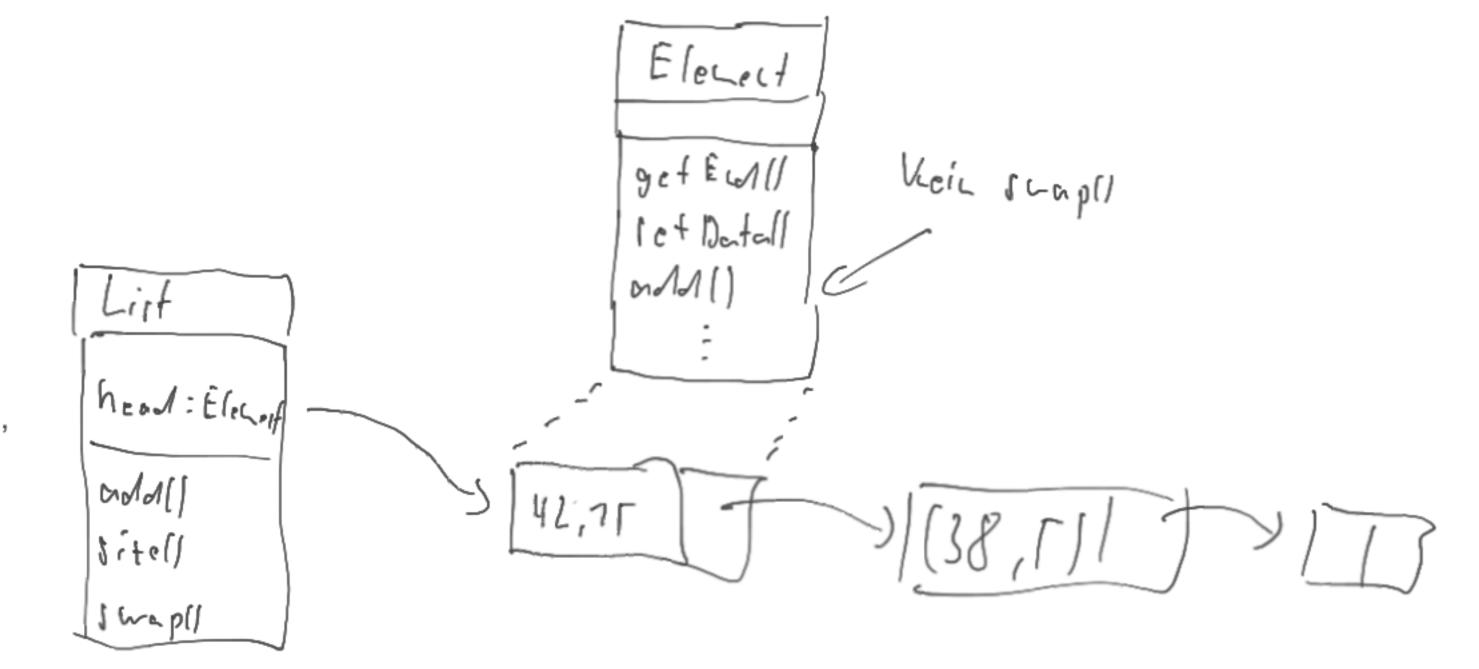
Element an Stelle 0 zu vertauschen, ist ein Sonderfall, weil der Vorgänger nicht existiert.

Lösung 2:

## Zusätzliche Klasse "List"

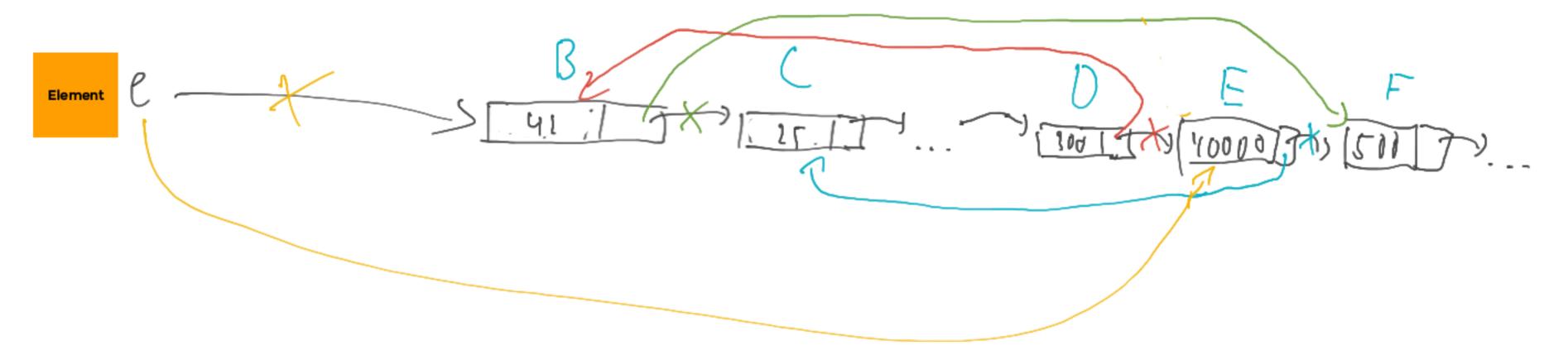
implementiert Methoden, die in Element nicht sinnvoll umgesetzt werden können.

bietet auch API einer Liste an, z.B. add() und size().



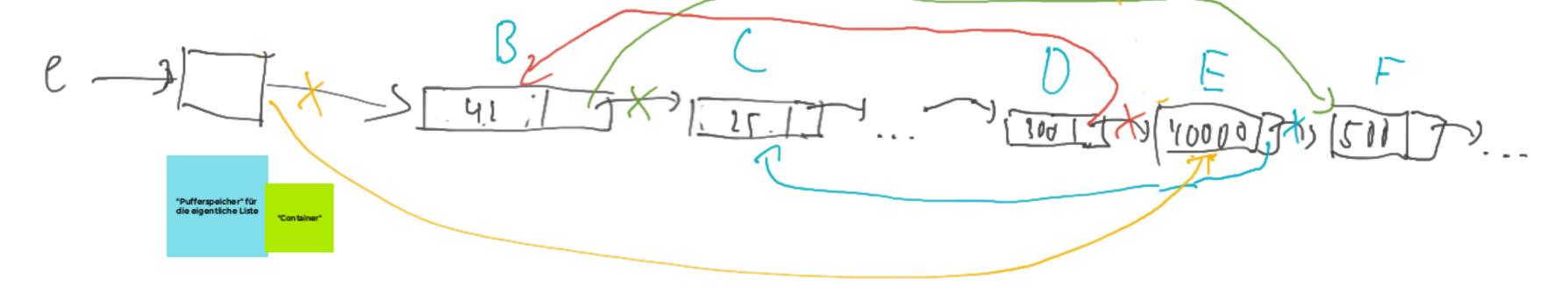
[ς ωαίς ();

Bisherige
Situation:



Änderung von e durch Aufruf von e.swap() ist kompliziert.

(η ωαίς ();



Neue Klasse: List

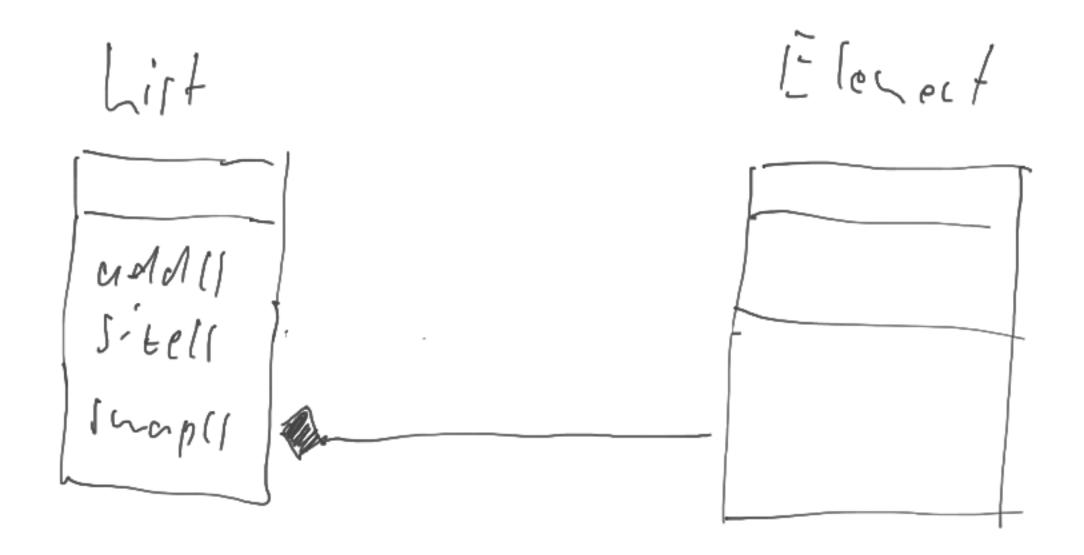
Neuer

Ansatz:

( main(): head/ 100 10010 10010

head: Elecut addil: void litell: ict Smapll: void

Elewert Set Oatall 1itell get [ call MAA() to Stuin ()



.