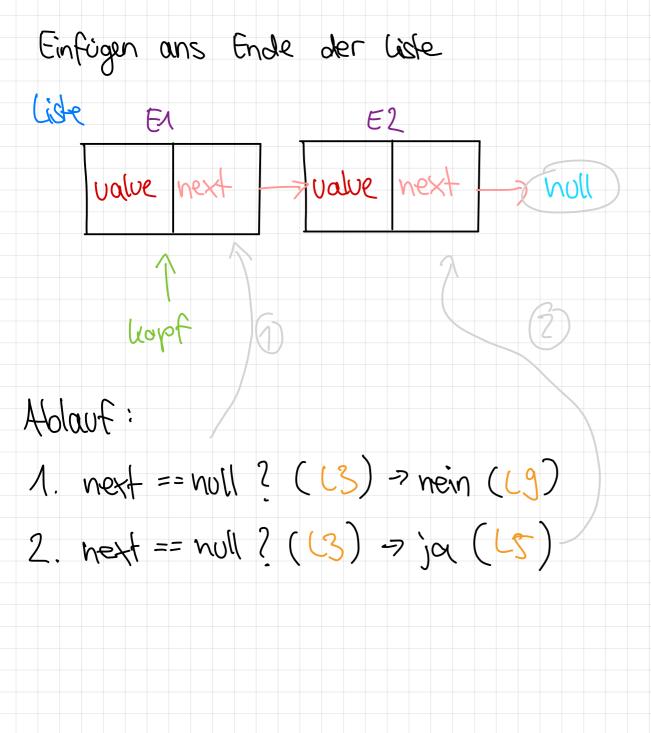
Dynamische Ddensnliften Einfach verwettete lise public int length; poblic void Add (int value)

poblic class Element public int value;
public Element Next; public void Add (int value)

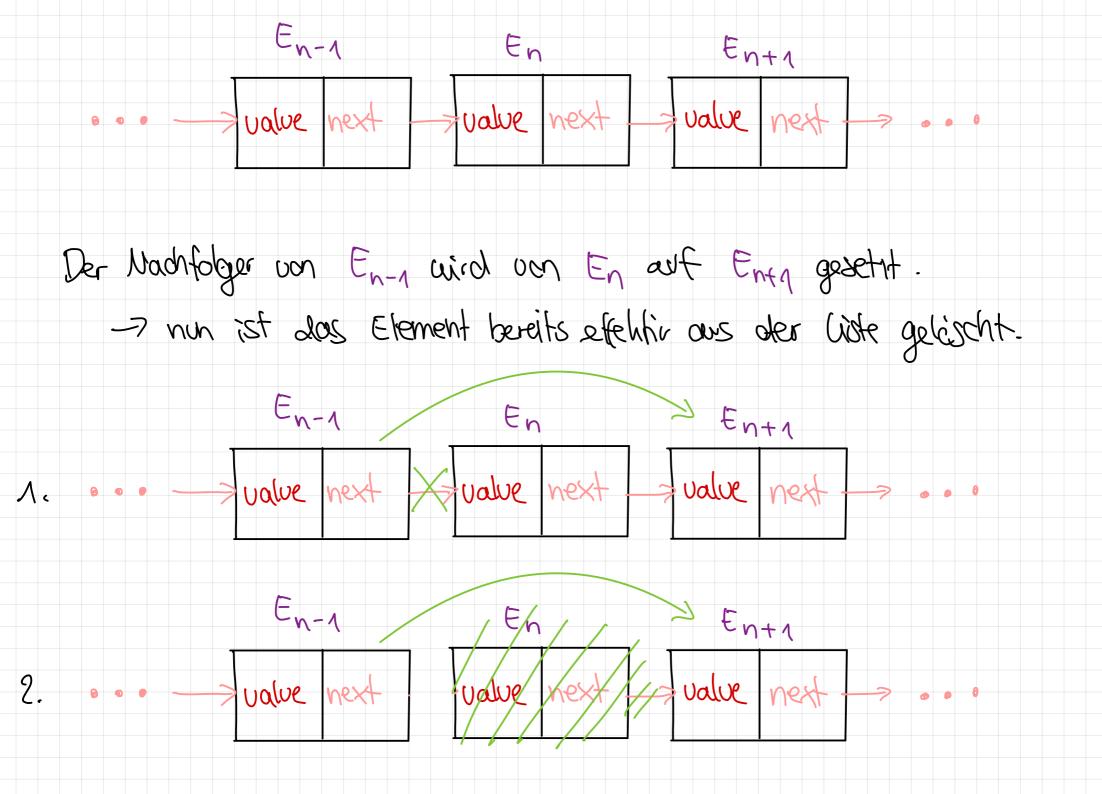
Eine lide bedeht aus einer übergeordnehen Wasse lide, welche						
nur das exste Element in der liste hennt.						
Jedes Element Lennt (bei einer <u>einfach</u> verwetteten Wiste)						
nur seinen Nachfolger (das Element, velcher (ogisch gestler						
in der liste als nachster hommt, und hat einen Wert.						
Liste Vopf (gehört zur Liste)						
value next ralve next ralve next rulli						
7-2-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-						
Elemente der Liste Nach Folger veigt next auf null						

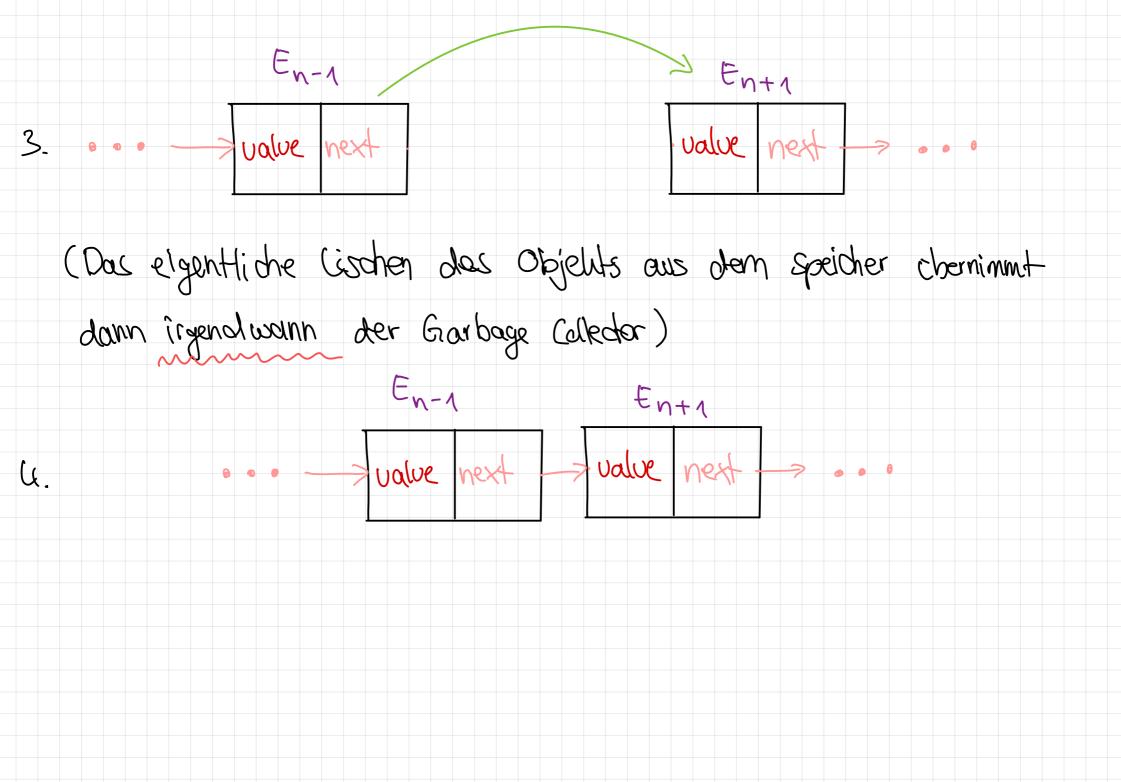


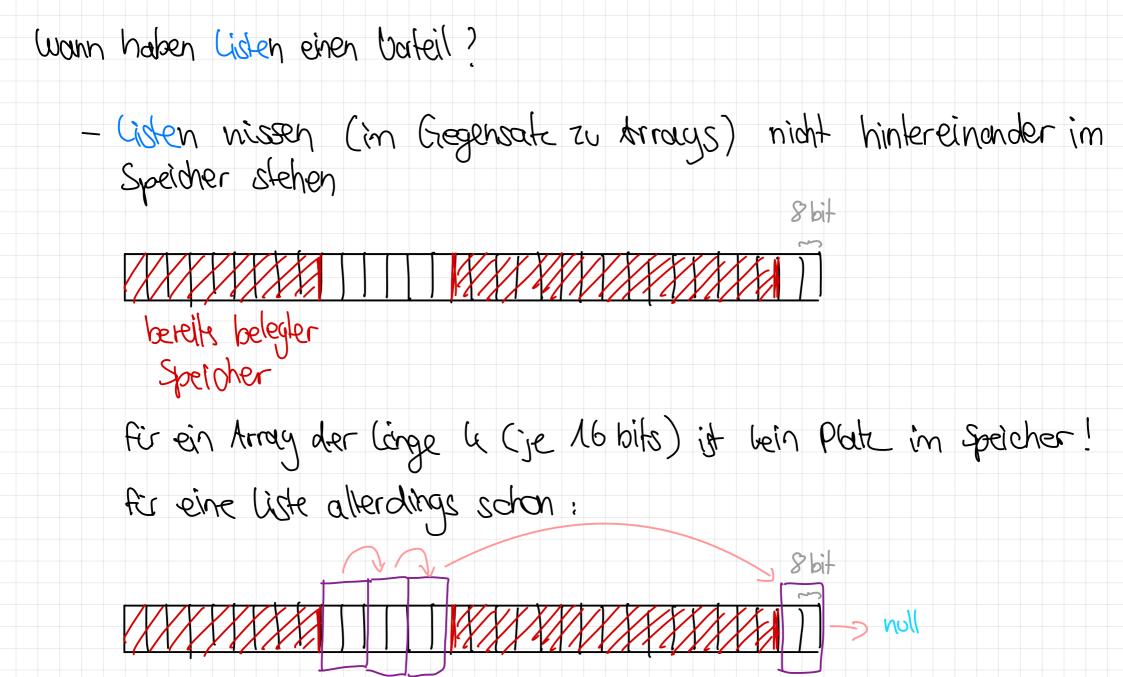
```
public uaid Add (int v)
rekursiver Aufruf im Nochfolger
```

Jedes Element hat einen Nachfolger. Da jeder Nachfolger auch ein Element ist, hat dieser die gleichen Wethoden wie die Vorgänger. -> dies macht den netursiven tetret migglich Zur liste den: value next - value next E1. next == noll? -> nein value Elnext. Add(v) -> dos Gleiche vie El. Add (v) Es. next == null ? -> ja! never Verceis Ez. next = new Element (v); Nooh folger

Zu erlennen:		irehler Verueis	nent fir Element s out das let		
(ischen eines					
()) () () ()	En-1	En	Cn+1		
• • •	alve next	value next	> value next		
		Tu lèahende	FlomonL		
Sobald man	duch die lis		r, and out das sehr trivial. zelfautuendig, d	zv läschende	Element
gerroften (St., 1)	St Olds Cascr chieses Etemes	nts ist sehr -	sehr mual. Zeifaufuendig, d	las Casoler nix	3/4).







EN EZ E3

- Einfigen und (ischen von Ekmenten (sabald gefunden) sehr Schnell.

Wann haben listen einen Nachheil?

- hicherer Speicherbedarf durch Referenz out den Nachfelger
- Lein Indexing wie bei Arrays miglich (Lein Lonstont schnelter Tugniff af Elemente migalich; ganze lide muss immer vom Lopf an durchlaufen worden)

Interessent: doppet verbettete visten haben noch einen verweis auf den hapf vorgänger, alles andere lokeibt wie bei einfach verk. visten noch - prev vale net prev vale net -> noll