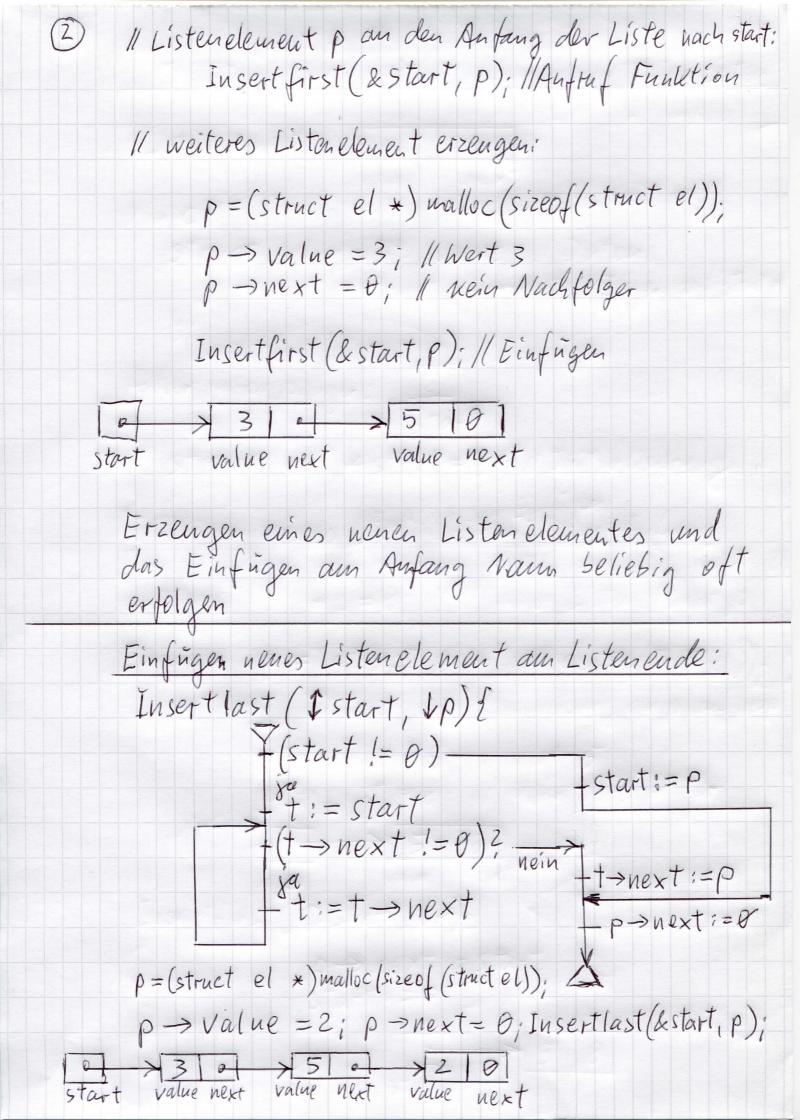
(1)	Algorithmen über einfach verketteten Listen
	Listenelement:
	// in C: Struct el { int value; ll Daten struct el *next; ll Zeiger auf struct el 3;
	3;
	Anker, Anfaugszeiger: [0] start
	struct el * start = 0; 11 Initialisierung
	Einfügen neues Listenelement au Anfang:
	struct el $\star \rho = \theta$; // neues Listemelement ρ
	p = (struct el *) malloc(sizeof(struct el)); // Speicherplatzenweisung an p auf heap
	$p \rightarrow value = 5$; // Wert 5 $p \rightarrow vext = 0$; // Wein Nach folger
	p value next
	Insertfirst (I start, UP) { // Funktion zum Einfügen
	$p \rightarrow next := start$ $start := p$
	start 5 0



Löschen erstes Element nach start: Removefirst (I start) Y (start != 0) ? nein +t:=start >next - free (start) + start := t Remove first (& start); Start Value next value next Löschen des letzten Elements Removelast (Istart) + (start != 0) ? nein $\begin{array}{ll}
+ (start := v), \\
+ (start \rightarrow next != 0), & nein \\
+ (start \rightarrow ree(start) \\
+ start := 0
\end{array}$ +t := V -> next; = $(t \rightarrow next | = 0)$ $= \frac{nein}{free}(t)$ +v->next =0 + t := t - next

