

May 30, 00 9:48	Main.m3	Page 1/1
5	<pre>MODULE Main ; IMPORT IO ; IMPORT LinkedList AS List ;  (* Liste sortieren nach der Methode "Sortieren durch Einfuegen". *)  PROCEDURE SortList() = VAR v : INTEGER ; BEGIN   List.ToFirst() ;   LOOP     (* Vorwaerts bis zum naechsten fehlstehenden Element. *)     REPEAT       v := List.Get() ;       List.Forth() ;     IF List.IsAfter() THEN       RETURN ; (* Ende der Liste erreicht -&gt; fertig *)     END ;   UNTIL List.Get() &lt; v ;    (* Element entfernen, ... *)   v := List.Get() ;   List.Delete() ;   (* ... zurueck bis zur Einfuegeposition, ... *)   REPEAT     List.Back() ;   UNTIL List.IsBefore() OR List.Get() &lt; v ;   List.Forth() ;   (* ... und einfuegen. *)   List.InsertBefore(v) ;   END ; END SortList ;</pre>	
35	<pre>PROCEDURE WriteList() = BEGIN   List.ToFirst() ;   WHILE NOT List.IsAfter() DO     IO.PutInt(List.Get()) ;     IO.Put( "n" ) ;     List.Forth() ;   END ; END WriteList ;</pre>	
45	<pre>CONST data = ARRAY OF INTEGER {   18, -5, -8, -3, 121, -30, 100, -89, 20, -100, 10, 105, -34, 2, -105,   200, 300, -611, 500, -222, -299, -495, -125, 501, -798, -30, 450, 13} ;</pre>	
50	<pre>BEGIN   List.Init() ;   FOR i := FIRST(data) TO LAST(data) DO     List.Append(data[i]) ;   END ;    SortList() ;   WriteList() ; END Main .</pre>	

May 25, 00 11:55	output.txt	Page
	<pre>-798 -611 -495 -299 -222 -125 -105 -100 -89 -34 -30 -30 -8 -5 -3 2 10 13 18 20 100 105 121 200 300 450 500 501</pre>	