

Einführung in die Programmierung mit C – WS24/25

10. Übung

Verkettete Liste

Biemann

Nikbakhsh

Gibietz

20. Januar 2025

Aufgabe 1

Erstellen Sie die aus der Vorlesung besprochene „einfach verkettete Liste“. Benutzen Sie dazu folgende Struktur zur Abbildung eines Knotens:

```
1 struct Element {  
2     int inhalt;  
3     struct Element* nachfolger;  
4 };
```

Programmieren Sie die aus der Vorlesung bekannten Funktionen zum

- Einfügen eines Elements am Anfang der Liste und zum
- Ausgeben der gesamten Liste.

Programmieren Sie weiterhin Funktionen zum

- Löschen eines Elements aus der Liste und zum
- Erhalten des x.ten Elements einer Liste.