



Aufgabe 1. Erst mal mit den anderen Zetteln fertig werden.

Aufgabe 2. Lese noch einmal im Skript die Sektion 7.5 und implementiere doppelt verkettete Listen, die beliebige Daten speichern können (als `void *`).

```
1  /* Definiere hier angemessene Strukturen für einen
2     einzelnen Listeneintrag und die Liste selbst. */
3
4  /* Leere Liste erstellen */
5  LIST *list_create();
6
7  /* Element hinter E einfügen, NULL heißt am Anfang */
8  LISTNODE *list_insert(LIST *L, LISTNODE *E, void *p);
9
10 /* Element am Anfang bzw. Ende einfügen */
11 LISTNODE *list_unshift(LIST *L, void *p);
12 LISTNODE *list_push(LIST *L, void *p);
13
14 /* Element am Anfang bzw. Ende entfernen und
15     die Daten zurück geben */
16 void *list_shift(LIST *L);
17 void *list_pop(LIST *L);
18
19 /* eine Element aus der Liste entfernen */
20 void list_delete(LIST *L, LISTNODE *E);
21
22 /* zwei Listen zusammenfügen */
23 LIST *list_merge(LIST *L, LIST *M);
24
25 /* Liste inklusive allen Elementen frei geben */
26 void list_free(LIST *L);
```