

Aufgabe 1:

a)

Eine Gruppe möchte zum Zweck des Sparens von Versandkosten gemeinsam bei einem Onlinehändler bestellen. Dabei soll von allen Bestellern eine Bestellliste entgegengenommen werden. Diese Einzellisten sollen dann zu einer Gesamtbestellliste zusammengeführt werden, die für jeden Artikel auflistet, wie oft er bestellt wurde. Bestellen mehrere Personen denselben Artikel, so soll dies anhand der Bestellnummer erkannt werden und dieser auf der Gesamtliste natürlich nur einmal, aber mit passender Menge, erscheinen.

Die Bestellliste soll dann in folgender Form ausgegeben werden:

Bestellnummer	Name	Einzelpreis	Menge	Gesamtpreis
UT 2042 C	40 MHz-Digital-Speicher-Oszilloskop	349.00	1	349.00
AGF 2 SW	Hirschmann-Abgreifklemme 4mm schwarz	5.10	1	5.10

b)

Im Falle das einzelne Artikel nicht lieferbar sind sollen dieser aus der Bestellliste entfernt werden.

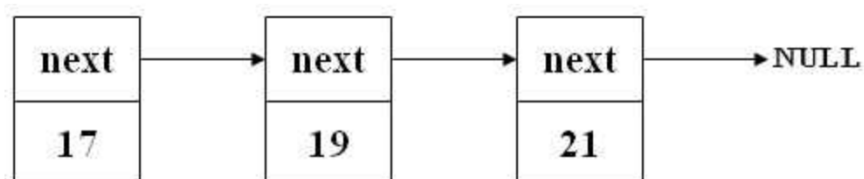
Hinweise:

- Definiere für die Artikel und die Bestellliste folgende Strukturen:

```
typedef struct
{
    char *orderno;
    char *name;
    float price;
    int count;
} Artikel , *PArtikel;

typedef struct sB
{
    PArtikel item;
    struct sB* next;
} BestellListe , *PBestellListe;
```

- Die Liste Sieht dann in etwa so aus:



Wobei die Zahlen exemplarisch für Daten stehen, also in unserem Fall für einen Artikel

- Verwende bei der Bearbeitung von Zeichenfolgen die Funktionen aus der Library `<string.h>`
- Hier eine Liste von möglichen Aktionen die Du evtl. als Funktion erstellen musst.
 - Neuen Artikel anlegen
 - Artikelliste einer Person in Gesamtliste übernehmen
 - Artikel in Liste einfügen
 - Anzahl eines Artikels in der Liste aktualisieren
 - Suchen eines Artikel anhand der Artikelnummer
 - Löschen eines Artikel aus der Liste
 - Speicher für Artikel Freigeben
 - Liste ausgeben
 - Gesamte Liste löschen