## Aufgabe Quelltext analysieren

Gegeben ist die Methode

```
public List<Lastwagen> tueWas(){
List<Lastwagen> ergebnis = new List<Lastwagen>();
double x = 0;
lastwagenList.toFirst();
while (lastwagenList.hasAccess()) {
     Lastwagen lkw = lastwagenList.getContent();
     x += lkw.getBeladung();
     lkw.abladen();
     lastwagenList.next();
lastwagenList.toFirst();
while (x > 0) {
     Lastwagen lkw = lastwagenList.getContent();
     double max = lkw.getMaxBeladung();
     if(x > max){
         lkw.zuladen(max);
         x -= max;
     }
     else{
         lkw.zuladen(x);
         x = 0;
     }
     ergebnis.append(lkw);
     lastwagenList.remove();
 }
return ergebnis;
```

## Aufgaben:

}

- a) Unterteile die Methode in geeignete Abschnitte und erläutere mithilfe von geeigneten Fachbegriffen, was in den einzelnen Abschnitten passiert.
- b) Die Methode wird jetzt auf die folgenden Lastwagen angewendet:

Kennzeichen	A	В	С	D	Е
Zuladung	20	50	10	30	30
MaxZuladung	40	50	40	30	40

Gib die Lastwagen in der Liste an, die die Methode zurückgibt. (Kennzeichen + Zuladung) Gib auch die Lastwagen in der Liste lastwagenList nach dem Ende der Methode an. (Kennzeichen + Zuladung)

- c) Erläutere den Zweck der Methode insgesamt.
- d) Erörtere, ob die Bedingung while (x > 0) zu einem Fehler bei der Laufzeit des Programmes führen kann: Kann es sein, dass die Liste lastwagenList leer ist, noch während die Schleife läuft?