

# 1 Lösungsidee

Um die optimale Aufteilung zu ermitteln, verwende ich eine Variation des Knapsack-Algorithmus. Dieser funktioniert wie folgt:

---

```
TeileNummerAuf(nullstellen) {  
    if ([Bereits für gleiche Parameter aufgerufen]) return  
        [Bereits errechnetes Ergebnis];  
  
    for (int i in 2..4) {  
        subAufteilung = TeileNummerAuf(nullstellen[(i+1)..]);  
  
        Möglichkeiten.Add(subAufteilung.PrecedeBy(i));  
    }  
  
    return Möglichkeiten.Max(aufteilung =>  
        BewerteAufteilung(nullstellen, aufteilung));  
}  
  
BewerteAufteilung(nullstellen, aufteilung) {  
    return [Anzahl an führenden nullstellen in der Aufteilung];  
}
```

---