

Gnomesort

Bubblesort

Insertionsort

Quicksort

Stifte sortieren in Rekordzeit!

Selectionsort

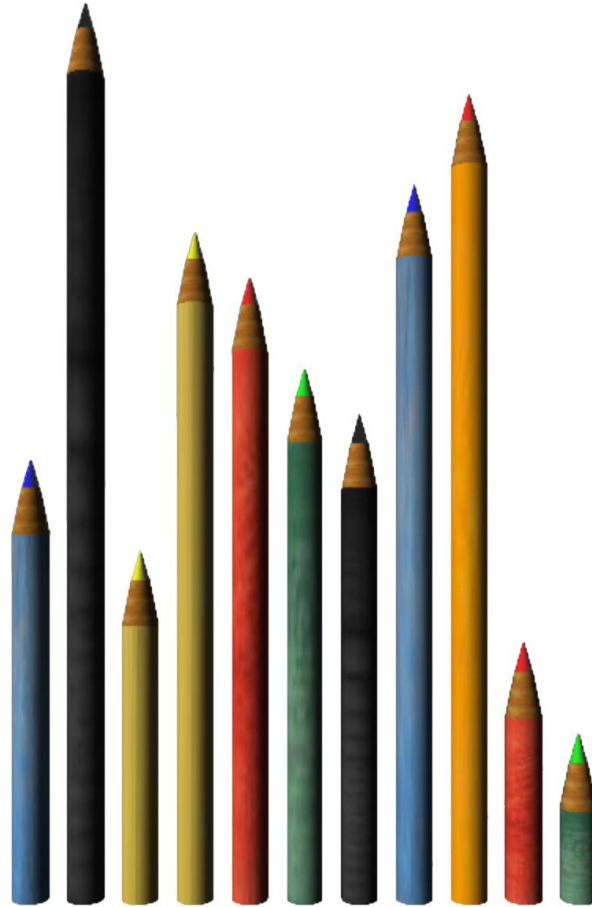
Mergesort

Heapsort

Shakersort



Quicksort – Analyse des Verfahrens



Aufgabe 1: Analysiert das Verfahren des Quicksortalgorithmus, indem ihr euch das Video auf den iPads anschaut.

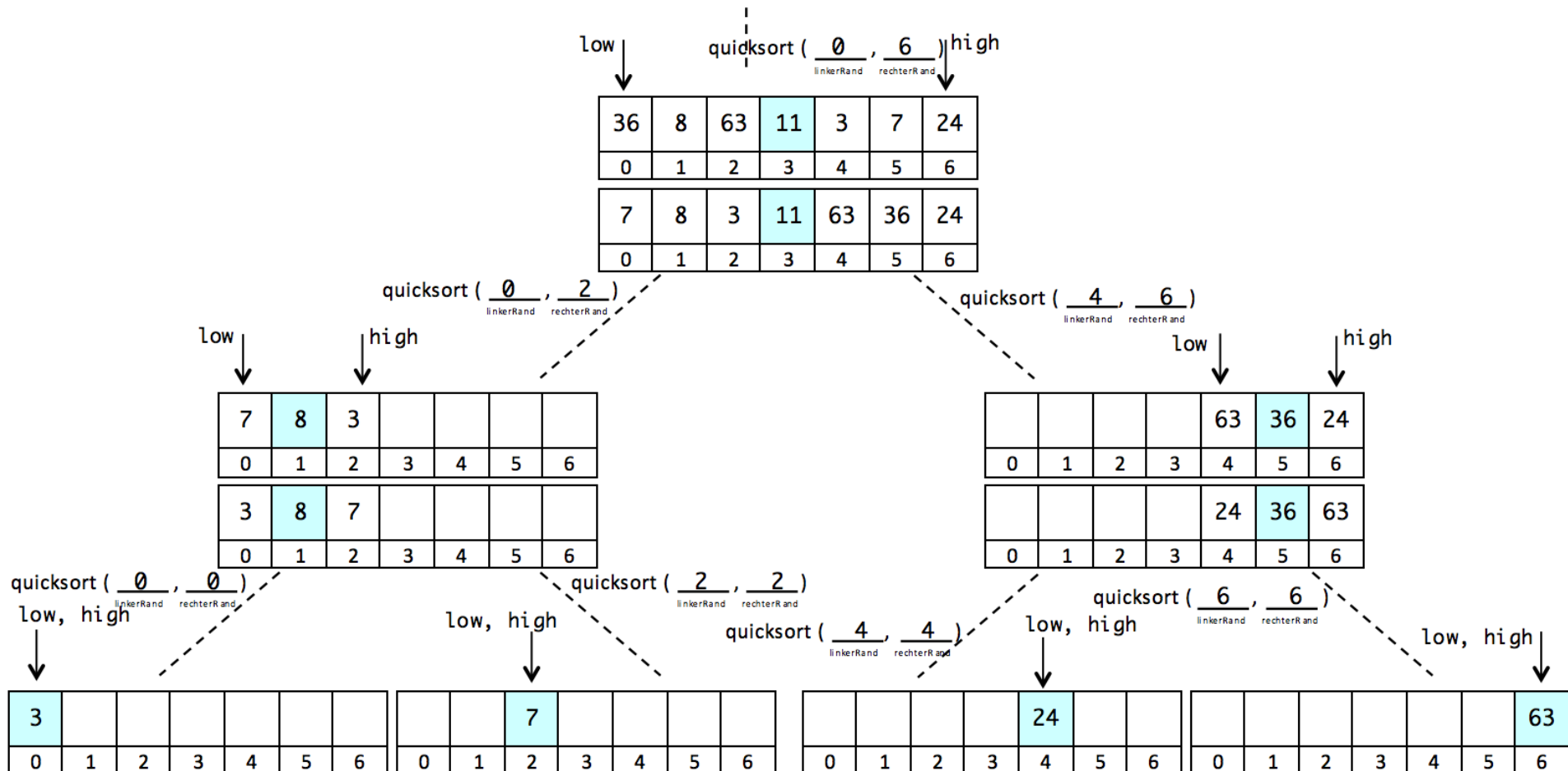
Quicksort – Analyse des Algorithmus

0	1	2	3	4	5	6

Quicksort - Implementierung

```
public void quicksort (int linkerRand, int rechterRand) {  
  
    if ( _____ ) {  
        return;  
    }  
  
    int pivot = //...  
    // Elementen tauschen ...  
  
    quicksort( _____ );  
    quicksort( _____ );  
  
}
```

Übergabeparameter + Rekursionsanker



Implementierung

```
public void quicksort (int linkerRand, int rechterRand) {  
  
    if ( _____ ) {  
        return;  
    }  
  
    int pivot = // ...  
    //Elementen tauschen  
    ...  
  
    quicksort( _____ );  
    quicksort( _____ );  
  
}
```

