

ErklaerungQuickSort

Die unsortierte Folge sieht so aus:

7 4 6 8 9 1 3 2

Der Median ist: 8

Die untere Grenze des Array ist: 0

Die Obere Grenze des Arrays ist: 7

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=3 mit der Stelle j=7 statt
Hier wird 8 mit 2 getauscht.

7 4 6 2 9 1 3 8

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=4 mit der Stelle j=6 statt
Hier wird 9 mit 3 getauscht.

7 4 6 2 3 1 9 8

Schleife durchlaufen!

Methode wird ggf. neu aufgerufen.

Bei einem neuem Aufruf sind die neuen Grenzen:

i= 6 und j= 5

Der Median ist: 6

Die untere Grenze des Array ist: 0

Die Obere Grenze des Arrays ist: 5

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=0 mit der Stelle j=5 statt
Hier wird 7 mit 1 getauscht.

1 4 6 2 3 7 9 8

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=2 mit der Stelle j=4 statt
Hier wird 6 mit 3 getauscht.

1 4 3 2 6 7 9 8

Schleife durchlaufen!

Methode wird ggf. neu aufgerufen.

Bei einem neuem Aufruf sind die neuen Grenzen:

i= 4 und j= 3

Der Median ist: 4

Die untere Grenze des Array ist: 0

Die Obere Grenze des Arrays ist: 3

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=1 mit der Stelle j=3 statt
Hier wird 4 mit 2 getauscht.

ErklaerungQuickSort

1 2 3 4 6 7 9 8

Schleife durchlaufen!

Methode wird ggf. neu aufgerufen.

Bei einem neuem Aufruf sind die neuen Grenzen:

i= 3 und j= 2

Der Median ist: 2

Die untere Grenze des Array ist: 0

Die Obere Grenze des Arrays ist: 2

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=1 mit der Stelle j=1 statt

Hier wird 2 mit 2 getauscht.

1 2 3 4 6 7 9 8

Schleife durchlaufen!

Methode wird ggf. neu aufgerufen.

Bei einem neuem Aufruf sind die neuen Grenzen:

i= 2 und j= 0

Der Median ist: 6

Die untere Grenze des Array ist: 4

Die Obere Grenze des Arrays ist: 5

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=4 mit der Stelle j=4 statt

Hier wird 6 mit 6 getauscht.

1 2 3 4 6 7 9 8

Schleife durchlaufen!

Methode wird ggf. neu aufgerufen.

Bei einem neuem Aufruf sind die neuen Grenzen:

i= 5 und j= 3

Der Median ist: 9

Die untere Grenze des Array ist: 6

Die Obere Grenze des Arrays ist: 7

Hier findet ein Tausch an der Stelle i=6 mit der Stelle j=7 statt

Hier wird 9 mit 8 getauscht.

1 2 3 4 6 7 8 9

Schleife durchlaufen!

Methode wird ggf. neu aufgerufen.

Bei einem neuem Aufruf sind die neuen Grenzen:

i= 7 und j= 6