

Aufgabe 5.2.

631, 284, 597, 92, 198, 970, 648, 17, 558, 281, 134, 466, 535, 99, 654

$$C = 3$$

$$n = 15$$

Schlüsselbereich $[0, 1000[$

• Es sind $m = n/C = 15/3 = 5$ Fächer zu bilden.

• Werte in Fächer einordnen

Fach	Schlüsselbereich	Fachinhalt
0	$[0 - 200[$	92, 198, 17, 134, 99
1	$[200 - 400[$	284, 281
2	$[400 - 600[$	597, 558, 466, 535
3	$[600 - 800[$	631, 648, 654
4	$[800 - 1000[$	970

• Fächer einzeln sortieren (mit einem vergleichsbasierten Sortierverfahren)

Fach	Schlüsselbereich	Fachinhalt
0	$[0 - 200[$	17, 92, 99, 134, 198
1	$[200 - 400[$	281, 284
2	$[400 - 600[$	466, 535, 558, 597
3	$[600 - 800[$	631, 648, 654
4	$[800 - 1000[$	970

• Werte aus Fächern aufsteigend nach Fachnummer einsammeln:

17, 92, 99, 134, 198, 281, 284, 466, 535, 558, 597, 631, 648, 654, 970

b.) Es ändert sich die Anzahl an Fächern, da diese von den Anzahl der zu sortierenden Zahlen abhängt.

$$m = n/C = 15/3 = 5$$

$$m = n/C = 1500/3 = 500$$