

1. Geben sind die Zahlen 12 8 17 20 5 15 18 14 .
Sortieren Sie diese Zahlen mit Mergesort.
2. Erläutern Sie in Worten dieses Sortierverfahren.
3. Geben Sie die Zeitkomplexität für dieses Sortierverfahren an.
4. Für 4.000.000 Elemente dauert das Sortieren mit Mergesort 2s.
Berechnen Sie, wie lange das Sortieren von 100.000.000 Elementen mit diesem Verfahren dauert.