



HashSet ist sowohl bei add() als auch bei contains() schneller als TreeSet. TreeSet braucht deutlich mehr Zeit für die Überprüfung und Speicherung der Elemente.

Laufzeiten bei der add-Methode:

- HashSet bei 100 Wiederholungen: 3 ms
- TreeSet bei 100 Wiederholungen: 1 ms
- HashSet bei 1000 Wiederholungen: 5 ms
- TreeSet bei 1000 Wiederholungen: 6 ms
- HashSet bei 10000 Wiederholungen: 43 ms
- TreeSet bei 10000 Wiederholungen: 50 ms
- HashSet bei 100000 Wiederholungen: 147 ms
- TreeSet bei 100000 Wiederholungen: 324 ms
- HashSet bei 100000 Wiederholungen: 1253 ms
- TreeSet bei 100000 Wiederholungen: 1982 ms

Laufzeiten bei der contains-Methode:

- HashSet bei 100 Wiederholungen: 0 ms
- TreeSet bei 100 Wiederholungen: 0 ms
- HashSet bei 1000 Wiederholungen: 1 ms
- TreeSet bei 1000 Wiederholungen: 2 ms
- HashSet bei 10000 Wiederholungen: 8 ms
- TreeSet bei 10000 Wiederholungen: 8 ms
- HashSet bei 100000 Wiederholungen: 69 ms
- TreeSet bei 100000 Wiederholungen: 411 ms
- HashSet bei 100000 Wiederholungen: 1054 ms
- TreeSet bei 100000 Wiederholungen: 2064 ms