

Algoritmer og datastrukturer øving 3

Tidsmålinger:

```
Tid quicksort uten forbedring, på tabell med mange duplikater:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 67,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 756,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.

Tid quicksort med forbedring, på tabell med mange duplikater:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 62,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 684,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.

Tid quicksort uten forbedring, på tabell uten duplikater:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 122,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 1246,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.

Tid quicksort med forbedring, på tabell uten duplikater:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 107,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 1287,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
```

Sortert fra før:

```
Tid quicksort uten forbedring, på tabell med mange duplikater, som er sortert fra før:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 67,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 757,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.

Tid quicksort med forbedring, på tabell med mange duplikater, som er sortert fra før:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 57,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 650,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.

Tid quicksort uten forbedring, på tabell uten duplikater, som er sortert fra før:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 99,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 1183,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.

Tid quicksort med forbedring, på tabell uten duplikater, som er sortert fra før:
Størrelse = 1 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 104,      Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
Størrelse = 10 000 000: Average elapsed time in milli seconds over 10 runs: 1195,    Test 1 godkjent. Test 2 godkjent.
```