Documentatie Tema 1

• Test 1: 1000 de elemente, elementul maxim 1000000, 10000000

Quicksort time: 0.08, 0.123

Quicksort random pivot time: 0.081, 0.052

HeapSort time: 0.0024, 0.0022 Cocktail sort time: 0.225, 0.096 Counting sort time: 0.51, 1.95 Radix sort time: 0.050, 0.0051 Python sort time: 2.288, 1.19

Dacă elementul maxim este setat la 10⁸, CountingSort - ul deja ajunge la 22 de secunde. PythonSort ajunge la 5 secunde la valoarea maxima 10¹⁵. Celelalte nu trec de 0.2 secunde.

• Test 2: 10000 elemente

Quicksort time: 6.7113730907440186

Quicksort random pivot time : 5.5797669887542725

Heap sort time: 0.014118194580078125 Cocktail sort time: 11.123141288757324 Counting sort time: 0.007831096649169922

Radix sort time: 0.0321958065032959 Python sort time: 9.298324584960938e-05

- Test 3: Până la 106 algoritmii merg relativ rapid. De la 106 în sus deja se trece de 8 secunde (pentru valoarea maxima 106).
- Test 4: La 108 incep să am probleme cu random și nu știu cum s