

ZH1 rendezések | Dokumentáció

Magyar Tamás – 22 csoport – RNYR2F – rnyr2f@inf.elte.hu – 2020-04-9

Rendezés (10 pont)

Szemléltessen egy **gyors** ($O(n \log n)$) és egy **lassú** ($O(n^2)$) **tanult rendező algoritmust** egy tetszőleges 10 elemű, egész számokat tartalmazó tömbön. A bemeneti tömb legyen véletlenszerű, nem állhat csupa azonos elemből, és nem lehet eleve rendezett.

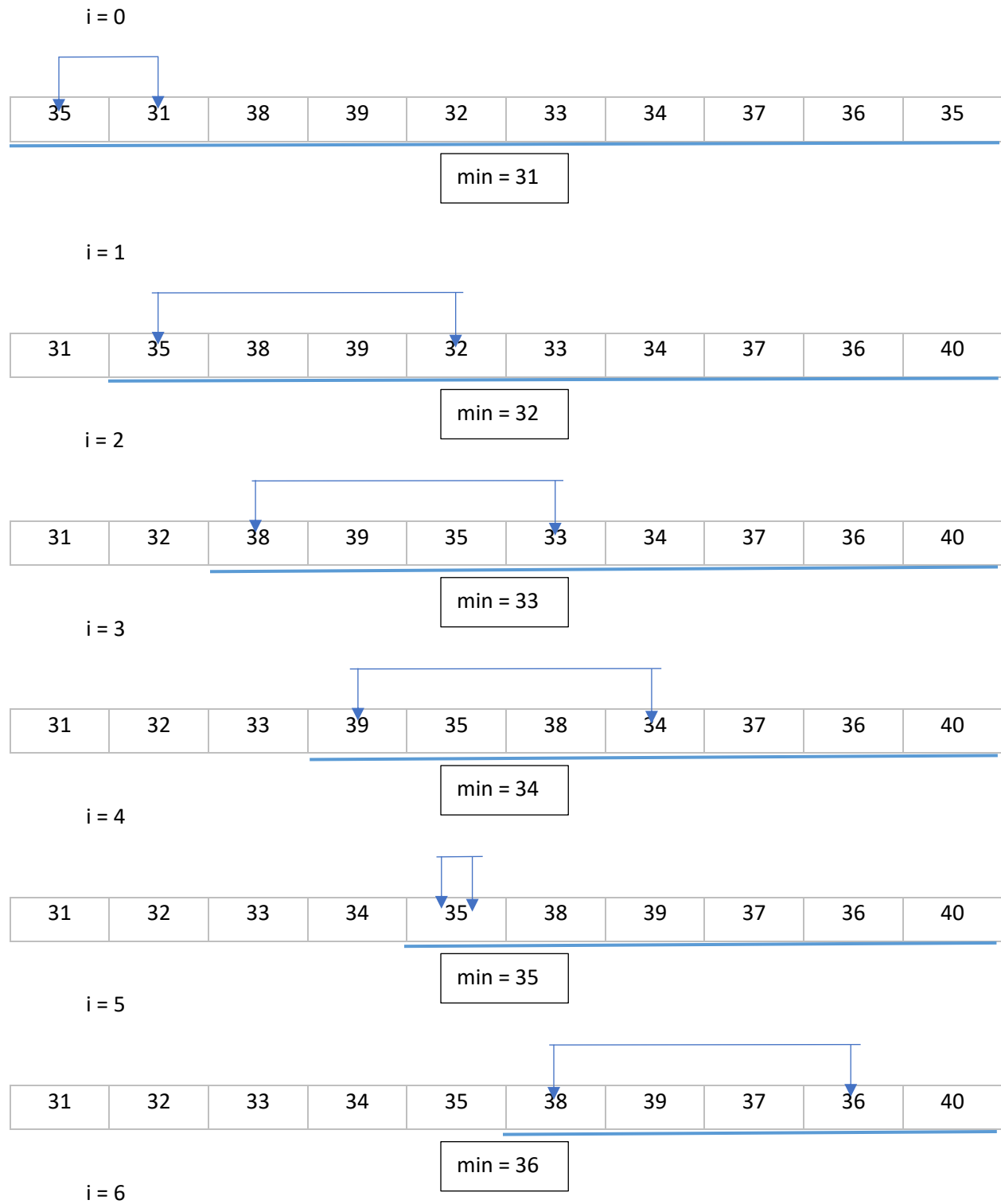
Fontosabb megjegyzések:


- Quicksort: tengely lehet: legutolsó/legelső elem, középső. Szemléltetni a particionálást részletesen.
- Beszűrő: Részletesen egy-egy elem beszúrása. (összehasonlítások)
- Merge: Vágások/összefuttatások részletes bemutatása.

Tartalom

Rendezés (10 pont)	1
Lassú ($O(n^2)$) - Minimumkválasztásos rendezés.....	2
Gyors ($O(n \log (n))$) – Összefésülő rendezés	4

Lassú ($O(n^2)$) - Minimumkiválasztásos rendezés

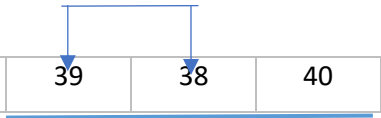




31	32	33	34	35	36	39	37	38	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

i = 7

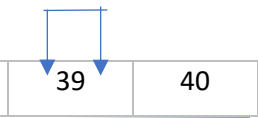
min = 37



31	32	33	34	35	36	37	39	38	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

i = 8

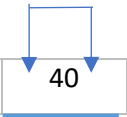
min = 38



31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

i = 9 last

min = 39



31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

min = 40

Gyors ($O(n^{\log(n)})$) – Összefésülő rendezés

