

# ZH1 rendezések | Dokumentáció

Magyar Tamás – 22 csoport – RNYR2F – [rnyr2f@inf.elte.hu](mailto:rnyr2f@inf.elte.hu) – 2020-04-16 - v2

## 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.

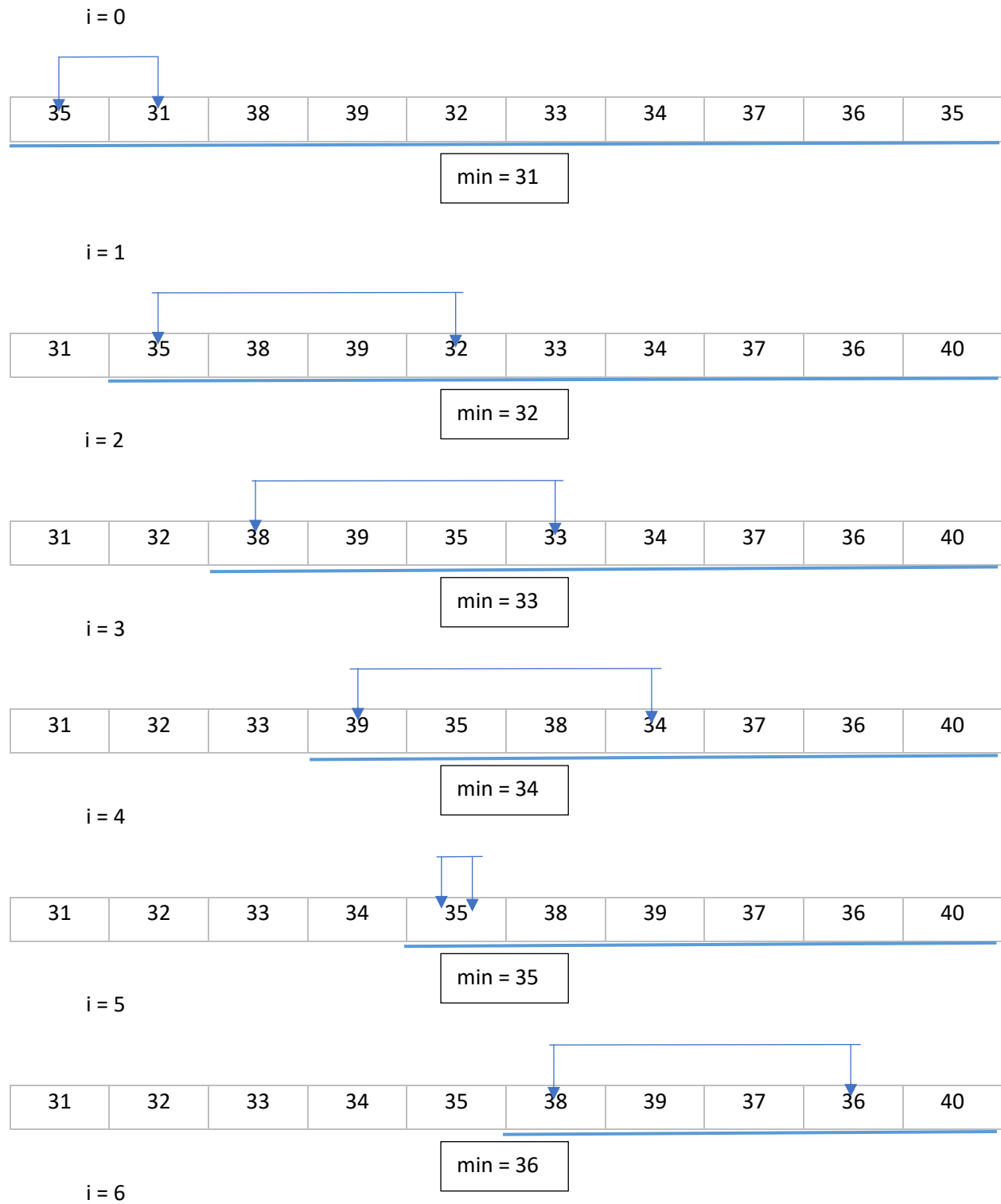
Fontosabb megjegyzések:


- 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

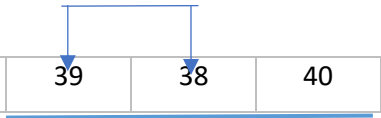




31	32	33	34	35	36	39	37	38	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

i = 7

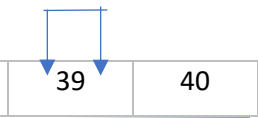
min = 37



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

i = 8

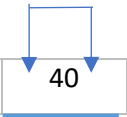
min = 38



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

