

Programovanie (1) v C/C++ 2024/25

Cvičenia 4, príklad 4

Triedenie

Poskytnutá kostra programu načíta celé kladné číslo n ($1 \leq n \leq 100$) a celé čísla a_0, \dots, a_{n-1} . Tieto čísla utriedi pomocou triedenia výberom z prednášky a vypíše výsledok. Navyše pred hľadaním maxima vypíše aktuálny stav poľa **a** aj s hranicou, pokiaľ sa bude maximum hľadať. Táto hranica je vyznačená znakom '|'.

Vašou úlohou je zmeniť algoritmus tak, aby namiesto hľadania maxima a jeho ukladania na koniec poľa hľadal minimum a ukladal ho na začiatok. Pozor, vo funkcii na hľadanie minima budete musieť ako argumenty poslať začiatok aj koniec oblasti, v ktorej sa hľadá minimum. Na výstupe vypisujte v poli hranicu medzi oblasťou, kde sú už nájdené minimá a oblasťou, kde sa bude hľadať nové minimum. Na samotný výpis odporúčame použiť hotovú funkciu `printArray`.

Výstup by mal vyzeráť presne ako v príklade. Všimnite si, že minimum hľadáme iba vtedy, ak nám zostávajú aspoň 2 prvky. Na stránke okrem kostry nájdete aj použité testovacie vstupy a výstupy.

Príklad vstupu:

```
8
8 2 3 1 5 4 6 7
```

Príklad výstupu:

```
| 8 2 3 1 5 4 6 7
1 | 2 3 8 5 4 6 7
1 2 | 3 8 5 4 6 7
1 2 3 | 8 5 4 6 7
1 2 3 4 | 5 8 6 7
1 2 3 4 5 | 8 6 7
1 2 3 4 5 6 | 8 7
```

Výsledok:

```
1 2 3 4 5 6 7 8
```