

ZAP-PM VII.

Obsah

- **Základné vyhľadacie algoritmy (Linear a Binary search) v (ne)usporiadanom poli.**
- **Základné algoritmy triedenia (sortovania, bubble sort, insertio sort, qsort)**
- **Programovanie**

Linear Search

Ako nájsť prvok v neusporiadanom poli?

1 2 5 2 7 1 3 8

Najlepší možný spôsob?

Čo ak pole bude usporiadané?

Binary Search

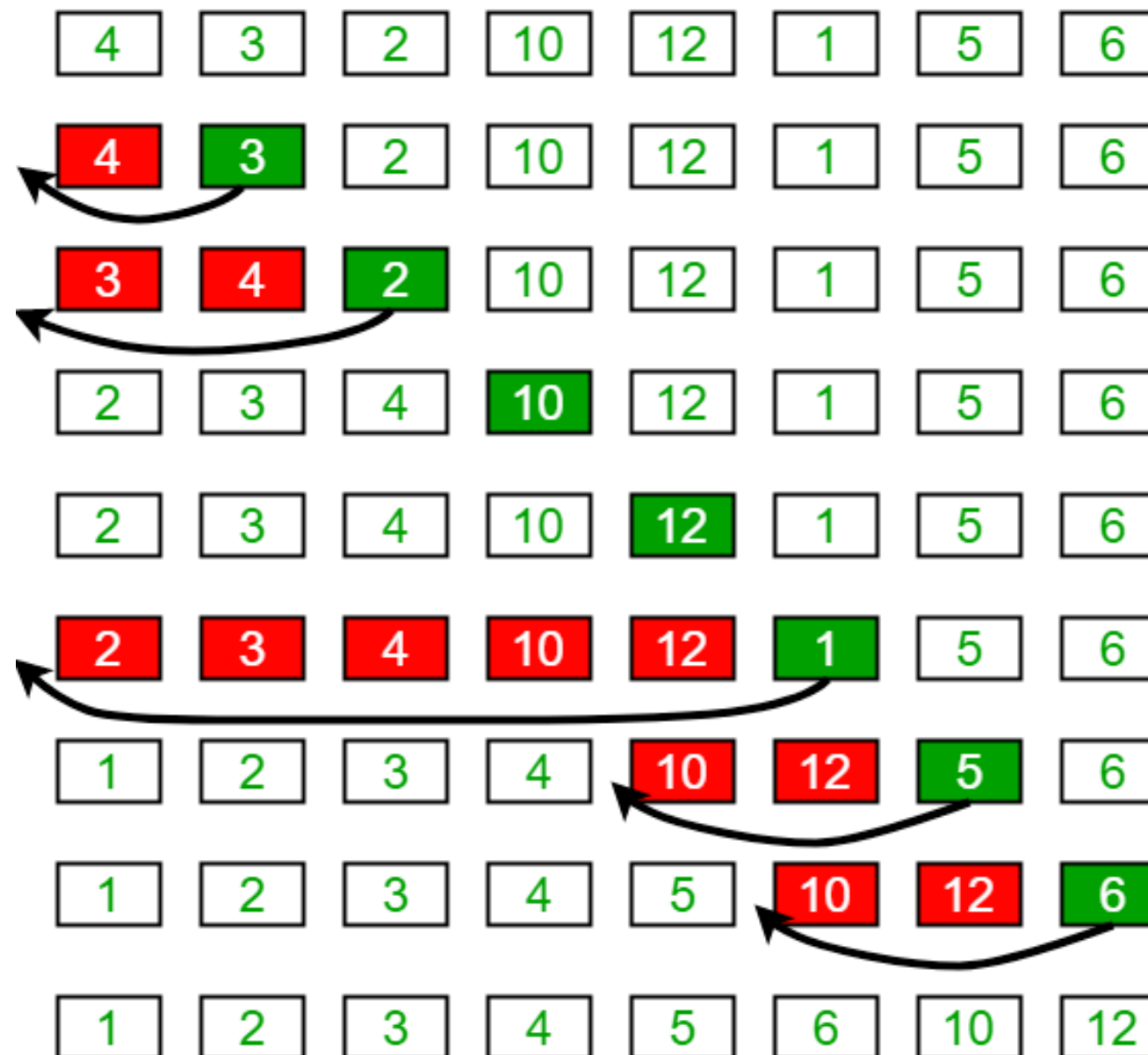
- V prípade, ak je pole zoradené je možné využiť techniku Binary Search
- Technika “delenia intervalov”

Príklad: Nájdi číslo 2, ako postupovať?

1 2 3 4 5 6 7 8

Insertion Sort

Insertion Sort Execution Example



Zdroj: www.geeksforgeeks.org

Bubble sort

6 5 3 1 8 7 2 4

Bubble sort

6 5 3 1 8 7 2 4

Selection Sort

<https://www.toptal.com/developers/sorting-algorithms>

Ďakujem za pozornosť