

Popište ADT Dynamické pole, srovnání, princip, výhody atd.

- Vector, ArrayList
- Datový kontejner postavený nad polem
- Eliminuje základní nedostatek pole, kterým je fixní velikost
- Kontejner poskytuje základní sadu funkcí:
 - Add(x)
 - Remove(i)
 - Get(i)
 - Size()
- Prvky ukládány ve vnitřním poli fixní délky
- Jakmile je kapacita naplněna:
 - Vytvoří se nové větší pole (cca 2x kvůli amortizaci)
 - Stávající prvky se překopírují
 - Staré pole se dealokuje
- Analogický postup při velké neobsazenosti
- Složitost se pohybuje v rozmezí $O(1)$ – $O(n)$
-