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)