

1. Uvažujme dynamické pole z přednášky. Co by se stalo, kdybychom zvyšovali kapacitu jinak než na dvojnásobek? Řešme následující případy, kde p je původní kapacita pole.
 - $p \rightarrow p + k$, kde k je libovolná pevná konstanta (třeba $k = 10$),
 - $p \rightarrow p^2$ (začneme tedy s $p > 1$),
 - $p \rightarrow \lceil k \cdot p \rceil$, kde k je libovolná pevná konstanta větší než 1 (třeba $k = 1.6$ a pro jistotu $p > 1$).
2. Jak upravit dynamické pole tak, abychom mohli i mazat z konce? Všechny operace chceme stále v amortizovaně konstantním čase a počet prvků by měl být lineární ve velikosti alokované paměti.
3. Jak upravit dynamické pole tak, abychom mohli přidávat i na začátek? A co mazání z obou konců? Všechny operace chceme stále v amortizovaně konstantním čase a počet prvků by měl být lineární ve velikosti alokované paměti.
4. Připomeňte si důkaz, že binární počítadlo (na začátku vynulované) má amortizovaně konstantní složitost na přičtení jedničky. (Kolik takových důkazů znáte?)

Jak se změní amortizovaná složitost, pokud povolíme i odečítání jedničky? Lze počítadlo upravit, aby zůstala složitost obou operací konstantní?