

1. *Nejčastější výskyt*: Zjistěte jaké slovo délky k se vyskytuje nejčastěji jako podslovo slova S ?
2. *Nejdelší opakovaný podřetězec*: Najděte nejdelší podslovo S , které se v S vyskytuje alespoň dvakrát.
3. *Frekvence výskytů*: Popište algoritmus, který v lineárním čase pro každou jehlu spočítá, kolikrát se v něm vyskytuje. Časová složitost by neměla záviset na počtu výskytů – ten, jak už víme, může být superlineární.
4. *Dvoudimenzionální hledání*: Jak rozhodneme jestli matice A o rozměrech $n \times n$ obsahuje jako souvislou podmatici matici B o rozměrech $m \times m$. Zkuste první vymyslet řešení pomocí obyčejného hledání v textu (à la Aho-Corasicková) a poté i řešení pomocí hashování (à la Rabin-Karp).

5. *Nejdelší společný*: Ukažte, jak pro dané dvě slova najít jejich nejdelší společné podslovo.
6. *d-dimenzionální hledání*: Stejně jako úloha *Dvoudimenzionální hledání*, ale obecně v d -dimenzích.
7. *Nejdelší palindrom*: Najděte nejdelší palindromické podslovo slova S . Existují poměrně složité deterministické lineární algoritmy, nicméně s pomocí hashování byste měli být schopní dosáhnout složitosti alespoň $O(n \log n)$.