1. Jak se změní[1] (a, b)-strom, pokud neukládáme prvky v listech, ale jenom ve vnitřních vrcholech. Listy jsou tím pádem prázdné.

2. Najděte posloupnost operací pro $(a, 2a - 1)$-strom takovou, že (eventuálně, téměř, ...) každá operace vynutí štěpení až do kořene.

3. Dokažte či vyvraťte, že top-down vkládání či mazání do $(a, 2a)$-stromů má amortizovaně $\mathcal{O}(1)$ štěpení/slučování/a podobných modifikací.

4. Navrhněte, jak dělat operaci `join` a `split`. Operace `join` dostane (a, b) stromy T_1 a T_2 takové, že $\max(T_1) < \min(T_2)$ a postaví z nich jeden strom obsahující $T_1 \cup T_2$. Operace `split` dostane (a, b) strom T a klíč x, a vyrobí dva (a, b)-stromy T_1 a T_2 takové, že $\max(T_1) \leq x$ a $\min(T_2) > x$.

[1] Rozumějte operace `find`, `insert`, `delete`