

1. **Rotace:** Rozmyslete si jak vypadají rotace u AVL stromů
2. **Následník vrcholu v BVS:** Jak pomocí BVS najít následníka nějakého prvku?
3.  **$k$ -tý nejmenší:** Upravte AVL strom, abyste mohli najít  $k$ -tý nejmenší prvek.
4. **BVS ze setříděného pole:** Rozmyslete si jak vytvořit dokonale vyvážený BVS ze setříděného pole.
5. **Dovyvažování:** Dovyvažte nevyvážený BVS.
6. **Sjednocení** Máte dány dva BVS  $T_1, T_2$  vytvořte dokonale vyvážený BVS, který obsahuje prvky z  $T_1 \cup T_2$ .
7. **Červeno-černé:** Rozmyslete si jaký je vztah mezi červeno-černými stromy a  $(2, 4)$ -stromy.

1. **Rozdělení BVS (6 bodů)** Na vstupu dostanete jeden BVS  $T$  a číslo  $s$ , rozdělte  $T$  na dva BVS  $T', T''$ , takové, že  $T'$  obsahuje prvky menší než  $s$  a  $T''$  obsahuje ostatní prvky.