

## Binární odčítačka

Je to možná trochu cheatování, ale využil bych vlastnosti dvojkového doplňku. Tedy pokud máme na vstupu  $X, Y$  a chceme  $X - Y$ , pak flipneme  $Y$  (a přičteme 1) a použijeme binární sčítačku na  $X, -Y$ , výsledek pak  $X + -Y = X - Y$ . Sčítání použijeme tedy dvakrát a jeho hloubka je  $O(\log n)$ . Počet hradel tedy bude stále  $O(n^2)$ .