

# Problémy

- ① Zobecněte funkci **odmocnina**( $n$ ) tak, aby fungovala pro libovolné kladné číslo  $n$ .
- ② Na přednášce jsme zjistili, že k uhodnutí myšleného přirozeného čísla  $x$ ,  $1 \leq x \leq n$ , stačí  $\lceil \log_2 n \rceil + 1$  pokusů (odpovědi: uhodnuto/větší/menší, **Hi-Lo Game**). Zobecněte řešení na případ, kdy  $x$  může být libovolné přirozené číslo. Lze je uhodnout položením  $O(\log x)$  dotazů?