tamakoron

平成 28 年 5 月 22 日

1 練習問題 1.26

1.24 での問題が遅い理由を考える. expmod が square に部分を明示的に掛け算にしているため、1 回につき同じ計算を 2 回おこなっている. そのため、指数関数的に expmod が行われる. よって $\Theta(logn)$ で 計算できる問題を $\Theta(n)$ で説いてしまっている.

コードを表すと以下となる