

Egy $n \times n$ -es táblázaton egy bábu fel, le, balra, jobbra tud egyet-egyét lépni. Elindul a bal felső sarokból, és bejár minden mezőt pontosan egyszer. Ezt a bábu t_n -féle útvonalon tudja megtenni. Bizonyítsuk be, hogy elég nagy n -re

$$1,25 < \sqrt[n^2]{t_n} < 2.$$

Adható-e jobb felső becslés?