

Egy a Ki nevet a végén?-hez hasonló játékban egy bábuval legalább 100 lépést kell megtenni. Egyszerre véletlenszerűen 1, 2, 3 vagy 4 mezővel léphetünk tovább. Jelölje  $p_n$  annak a valószínűségét, hogy rálépünk az  $n$ -edik mezőre. (A bábu a nulladik mezőről indul.) Bizonyítsuk be, hogy  $0,399999 < p_{100} < 0,400001$ .