

Írjuk egy (elég hosszú) papírcsíkra az első n természetes szám tízes számrendszerbeli alakját, majd vágjuk szét a papírcsíkot úgy, hogy mindegyik darabján csak egy számjegy legyen. Tegyük e darabokat egy dobozba, keverjük össze őket és húzzunk ki egyet találmra közülük. Jelöljük p_n -nel annak a valószínűségét, hogy a kihúzott papírdarabon a 0 számjegy van rajta. Határozzuk meg a p_n ($n = 1, 2, \dots$) sorozat határértékét.