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 találomra közülük. Jelöljük p_n-nel annak a valószínűségét, hogy a kihúzott papírdarabon a 0 számjegy van rajta. Határozzuk meg a p_n $(n = 1, 2, \ldots)$ sorozat határértékét.