

Egy urnában van 1–9-ig megszámozott 9 cédula. Kihúzunk egy cédulát, a számot leírjuk és a cédulát visszatesszük az urnába. Ezt még 8-szor megismételjük a kihúzott egyjegyű számokat balról jobbra egymás mellé írva. Mi annak a valószínűsége, hogy az így nyert 9-jegyű számban legalább egy számjegy a maga helyén álljon? (Saját hely;  $n$ – balról jobbra számítva – az  $n$ -edik helyen).