

Paní uklízečka a svazek neoznačených klíčů

Paní uklízečka jde poprvé do služby. Má uklidit v N místnostech, dostane N různých klíčů, které k místnostem patří, ale klíče nejsou označené. Jaký je nejpravděpodobnější počet pokusů, na který otevře všechny dveře?

Předpokládáme přitom, že uklízečka si všechny předchozí pokusy pamatuje a že postupuje nejefektivněji jak je jen možné. „Pokusem“ se myslí každé zastrčení klíče do zámku.