

Egy n emeletes házban a lift a földszint, első, második stb., n -edik emelet mindegyikén ugyanakkora valószínűséggel tartózkodik. Egy lakó az $(n+1)$ szint valamelyikén megnyomja a hívógombot. Átlagosan hány emeleten halad át üresen a lift, ha a hívás valószínűsége minden szinten egyforma? Hányad részére csökken az üresjárat, ha a lépcsőházban nem egy, hanem két lift van, és a hívásra a közelebb levő érkezik?