

## LABORATOR #10

**EX#1** Dorești să îți găsești o chirie în București. După căutări îndelungate, ajungi la o listă scurtă de  $n$  apartamente pe care dorești să le vizualizezi înainte de a lua decizia finală. Cum, din păcate, nu ești singura persoană interesată de acele apartamente, după fiecare vizionare ai doar două opțiuni:

- (a) Alegi apartamentul respectiv și cătuarea se termină.
- (b) Respingi apartamentul și altcineva vine și îl alege, în timp ce tu te duci să vizionezi următorul apartament. Astfel, este imposibil să te întorci la un apartament pe care l-ai respins în trecut.

Există strategii optime de a alege apartamentul cel mai bun în această situație? Dacă da, cu ce probabilitate? Ce se întâmplă când avem un număr foarte mare de apartamente pe listă, i.e.  $n \rightarrow +\infty$ ? Dar dacă numărul de apartamente este o variabilă aleatoare?