

Péter és Pál golyókkal játszik. Péternek 12 fehér és 8 fekete golyója, Pálnak 8 fehér és 12 fekete golyója van, golyóikat egy-egy urnában tartják. Lépésről lépésre egyidejűleg (odanézés nélkül mindegyikük áttesz egy golyót a saját urnájából a másikéba. Mi a valószínűsége annak, hogy a k -adik lépésben Péter fehér golyót tesz át Pálhoz és Pál Péterhez feketét?