

Van 10 külsőre egyforma golyóm, közülük az egyik radioaktív, de nem tudom, melyik az. Egy ismerősöm kizárólag nem radioaktív golyókat venne tőlem, darabját 1 forintért. Egy másik ismerősömnek viszont van egy műszere, amivel akárhány golyóról el tudja dönteni, van-e köztük radioaktív. Egy mérésért 1 forintot kér, de a műszere olyan, hogy ha a mérendő golyók között van radioaktív, mérés közben az összes radioaktívvá válik.

Mekkora az a legnagyobb nyereség, amit mindenképpen el tudok érni?