

Fej vagy írás játékot játszunk a következő módon. Mindegyik dobás előtt megteszünk egy tétet, ami legfeljebb akkora, amennyi pénzünk van, majd megtippeljük a dobás eredményét. Ha eltaláljuk, akkor visszakapjuk a tét kétszeresét, ha nem, akkor a tétet elveszítjük. Határozzuk meg azokat a $k > 1$ értékeket, amelyekhez van olyan n egész szám és olyan stratégia, hogy legfeljebb n kört játszva legalább $\frac{1}{k}$ valószínűséggel megszerezzük kezdeti pénzünk k -szorosát.