

Vypocet idealni vyse sazky na Donalda Trumpa v kurzu 7.0 za predpokladu, ze jeho sance na zvoleni odhadnu na 50%

$$\text{Kellyho vzorec: } f = \frac{p(b+1)-1}{b}$$

$p$  = pravdepodobnost vyhry = 50%

$b$  = kurz – 1 (kurz na cistou vyhru) = 6.0

$$f = \frac{0,5(6 + 1) - 1}{6} = \frac{2,5}{6} = 0,4166 \cong 0.42$$

**Kellyho vzorec by doporucoval vsadit 42% veskereho vaseho portfolia (bankrollu)!**

Necinnosti si pan Gladis nechal protect brutalne vyhodnou investici mezi prsty. A nebo tusil, ze vystrel od boku o sancich padesat na padesat byl uplne mimo misu.

---

**Expected value by byla neuveritelnych 250%!**

Pro prehlednost vypoctu si opet predstavme, ze vsadime 100 x 100 Kc na totoznou prilezitost – na vyhru Donalda Trumpa v kurzu 7.0, pricemz jeho realna sance na vyhru je 50%.

Celkove zainvestujeme **10000 Kc**. **V 50% pripadu zaznamename v cistou vyhru 600 Kc** (100 x 7.0 = 700; 700 – vklad = 600), **ve zbyvajcich 50% pripadu prijdem o cely vklad, tedy -100.**

$$50 \times 600 = 30000$$

$$50 \times (-100) = -5000$$

$$30000 - 5000 = +25000$$

$$25000 / 10000 = 2.5 = 250\%$$

Prilezitost, u ktorej ocekavam vynos 25000 Kc z kazdych 10000 Kc vlozenych, bych ja ignorovat nedokazal.