

Petrohradská strategie

V ruletě se prý dá použít takzvaná **Petrohradská strategie**. Funguje takto:

Vsad' na jednu paritu (sudé nebo liché) jeden dolar.

- Když padne tvoje volba, vyhráváš svůj dolar zpět a jeden k němu*
- Když padne druhá volba nebo nula, vsad' dvojnásobek předchozí sázky. Když vyhraješ, vsadil jsi celkem tři dolary, ale zpět dostaneš čtyři - dva jako vklad z poslední hry zpět a dva jako výhru*
- A tak dále, dokud se ti dolar nevrátí... takhle přece nemůžeš prohrát, ne?*

Zkuste udělat program, který nasimuluje jeden takový běh a bude vypisovat, co se děje, a jak vysoká už je sázka. Na konci pak vypíše, kolik kroků a jak vysoká sázka byla k zisku jednoho \$ potřeba. Sázejte vždy na liché nebo na sudé, je to jedno. *Pozn: V ruletě padne vždy číslo mezi 0 a 36.*

Např. tedy:

```
1. kolo: Sázím 1$ na liché, celkem vsazeno 1$. Padlo 6.  
2. kolo: Sázím 2$ na liché, celkem vsazeno 3$. Padlo 24.  
3. kolo: Sázím 4$ na liché, celkem vsazeno 7$. Padlo 1.  
Vyhrávám 8$  
K zisku 1$ bylo třeba vsadit 7$ a hra trvala 3 kola.
```