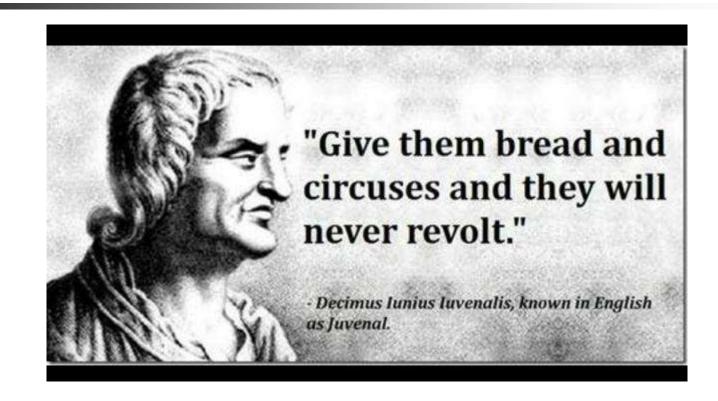
Chlieb a hry...



Hádanie čísla

- asi poznáte hru, ak máte uhádnuť číslo z intervalu 1..100 a dostávate odpovede ANO/NIE
- Je väčšie ako 50 ? Ak áno, je väčšie ako 75 ? Inak, je väčšie ako 25 ?
- ... polenie intervalu
- Nejaký dvojkový logaritmus 100, horná celá časť… floor(log₂ 100) = 7…
- Jožko v triede položil prvú otázku "je väčšie ako 37"
- a všetci sa mu smiali...
- nevie to Jožko hrať? Alebo do toho lepšie vidí…
- na koľko otázok viete uhádnuť 37, resp. 100-37=63 čísel ?
- floor($\log_2 37$) = 6, floor($\log_2 63$) = 6
- Skutočná hra je ale, že za odpoveď ANO platíte 2 centy, za NIE len 1 cent
- Ako teraz hádať, aby ste číslo uhádli za minimálnu cenu.

Hint

ANO platite 2 centy, za NIE len 1 cent

interval	prvá otázka	max.cena
11	Všetko viem	0
12	>1	2 centy
13	>2	3 centy
14	>2, > 3	4 centy
15	>3	4 centy
16	>3, >4, >5	5 centov
17	>4, >5	5 centov
18	>5	5 centov

hint: dynamické programovanie