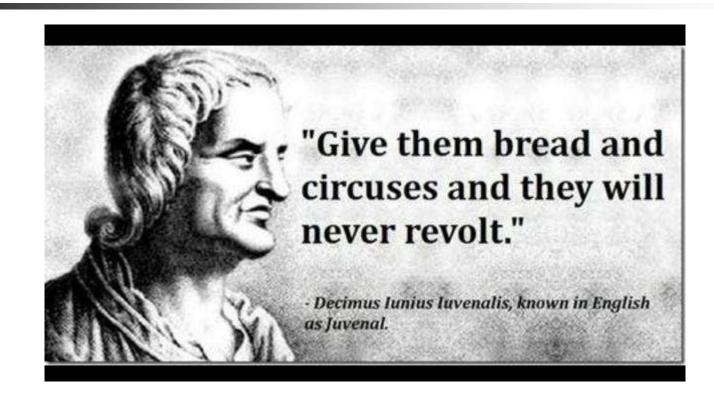
Chlieb a hry...







Klobúky ako predjedlo



(čo to má s programovaním pochopíte dnes)

- 3 biele a 2 čierne
- A, B, C si navzájom vidia farby klobúkov
- nesmú komunikovať, ale (aj tak) sú inteligentní ☺
- vyhrávajú, ak všetci uhádnu farbu svojho klobúka
- resp. ak sa jeden pomýli, prehrali všetci.

Hint: A,B,C sú spoluhráči, preto predpokladaj, že sú chytrí a mysli aj za nich

Hint: úloha nie je o šťastí=hádaní správneho riešenia

LIANA

5.0 WLS

Algoritmus

- 1. Vidís due relené hovoris biela (výchla)
- 2 vidís jednu břelu a jednu zelenú, čatáš či nietto niedo povie (biela) ak nte, si biela
- 3. Vidís due biele a nikto nic nehovorí si biela další povie biela llebo vie, že ten, ktorý povedal, že je biela vidí due biele) tretí olovek vie, že ted druhý olovek odpovedal výchlo je zelená ak pomaly je biela.
 - 1. Vidis due relené kricis (hned) biet. hned = po 1 setunde.
 - 2. Vidis jednu billu a jednu zelenú čakás či niekto nieco povie, ak nie, si biela ak áno, si zelená
 - 3. Vidís due biele a nikto nie alho mehovoriji si biela. dlho = 30 setund





ak vidím dva čierne, *určite mám biely*, a preto sa hneď ozvem, že "**mám biely**".

ak sa niekto do 10s ozval, že má biely, *musí vidieť* dva čierne, preto ja mám čierny, tak hneď kričím "**mám čierny**".

inak čakám 10s, *nikto neozval, že "mám biely",* preto určite nie sú v hre 2 čierne, ale najviac jeden čierny!!!



10 až 20 sekúnd



v hre je najviac jeden čierny

ak teda vidím čierny, *ja musím mať biely*, tak sa ozvem hneď, že mám "**mám biely**".

inak, ak sa ozvú dvaja (do 10 s), že biely, *ja mám čierny*, tak kričím "**mám čierny**".

inak, nevidím čierny a nikto sa neozval, čakám ďalších 10s,



po 20 sekundách



v hre nie je žiaden čierny

keďže sa nikto neozval, tak nie je žiaden čierny, tak kričím "**mám biely**" a ostatní tiež



Hned':

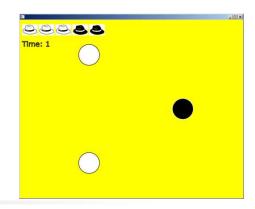
```
ak vidím dva čierne, hneď ozvem, že "mám biely". ak sa niekto do 10 s ozval, tak kričím "mám čierny". inak čakám 10s.
```

Po 10 sek:

```
ak vidím čierny, tak hneď kričím "mám biely". inak, ak sa ozvú dvaja do 10 s, tak kričím "mám čierny". inak čakám ďalších 10s,
```

Po 20 sek:

kričím "mám biely"



Na zamyslenie

- je podstatné, či kričím mám biely/mám čierny, nestačí len už viem ?!
- Dalo by sa to pre 3 biele, 3 čierne, 3 ľudia ?
- Dalo by sa to pre 2 biele, 1 čierne, 2 ľudia ?
- Dalo by sa to pre N biele, (N-1) čierne, N ľudia? (napr.6,5,6)
- Dalo by sa to pre >N biele, (N-1) čierne, N ľudia? (napr. 8,5,6)
- Dalo by sa to pre N biele, <(N-1) čierne, N ľudia? (napr. 6,4,6)