

1) V hovadce je $n \geq 2$ kohou, n bunter a 1 blondýn. Kádý se push' na jednu kolbu. Kádý dostane payoff 1 za buntah, pokud nájde jeho jediný za blondýnem, dostane payoff $b \in \mathbb{R}$, ale pokud jich hude více, tak všechni, co šli za blondýnem dostanou 0.

a) Neležíte společně NE všech hmožd. $p = 1 - \sqrt[n-1]{\frac{1}{b}}$

b) Je hodnota „ b “ nějak omezena \vee NE? Případně jich a proc. $b > 0 \dots$

c) Uvažme, že $b > 1$. Blondýn chce maximizovat sáze, že si ji může vybrat. Nájde do shupingu více nebo méně množství, tedy jich závisí její sáze na „ n “? Příde do množší shupingu

2)

Májme payoff matice závazkům hry:

$$M = \begin{pmatrix} 2 & 1 & b \\ 1 & 2 & 2 \\ 2 & b & 1 \end{pmatrix}$$

$$M^t = \begin{pmatrix} 2 & 1 & b \\ 2 & b & 1 \end{pmatrix}$$

a) Určete hodnoty hry (hodnoty NE hmožd 1)

→ deňt jsem poslal support email, ale na konci jsem už celou obecnou

3) Pomocí Lemke-How... aly. nalezněte NE. Byly to 3×2 matice, simplexovou metodou na 5 kohou.

4) Dání payoff matice pro obn hmožd 2×2 , pro kádý jeho pravděpodobnost.

a) Dovrste, že jde o korel. ekv.

$$\left(\text{stálo ověřit k nerovnice } \sum_{a_i \in A_{-i}} u_i(a_i, a_{-i}) \cdot p(a_i, a_{-i}) \geq \sum_{a'_i \in A_{-i}} u_i(a'_i, a_{-i}) \cdot p(a'_i, a_{-i}) \right)$$