4EK421 – zadání úkolu č. 1

Úkoly. Řešte maticovou hru s nulovým součtem zadanou výplatní maticí níže. Jde o matici výplat hráče, který volí řádkové strategie.

1. Nalezněte Nashovo ekvilibrium (NE) v ryzích strategiích.
2. Pokud NE v ryzích strategiích nebude existovat,
   (a) nalezněte alespoň jedno NE ve smíšených strategiích, a
   (b) spočtěte hodnoty výplatních funkcí obou hráčů.

Součástí odevzdaného úkolu musí být i postup, zejména by mělo být patrné, jak bylo rovnovážné řešení nalezeno, proč byly provedeny kroky, které byly provedeny, apod.

Vstupní data. Hodnoty výplatní matice si personalizujte podle data narození, přičemž

- za R dosaďte poslední dvojčíslí roku narození,
- za M pořadové číslo měsíce narození v roce,
- za D den narození v měsíci.

Použité datum narození by v ideálním případě mělo být vaše vlastní. V případě, že si nepřejete uvádět vlastní datum narození, použijte náhodně zvolené datum narození.

$$\begin{pmatrix} R-50 & 2M-3 & 15 \\ 3M-6 & 22 & D+6 \\ -12 & D-8 & R/2 \end{pmatrix}$$

Odevzdání a hodnocení. Do příslušné odevzdávárny v ISIS. Úkol je nutné odevzdat do 14. 3. 23:59. Za úkol je možné získat nejvýše 6 bodů.

Přezdívka a zveřejnění počtu bodů. Máte-li zájem o snadný přístup k informaci o aktuálním stavu svých bodů ze cvičení, opatřete Vámi odevzdávaný úkol identifikační posloupností znaků, tzv. *přezdívkou*. Pokud tak učiníte alespoň u jednoho odevzdávaného úkolu (nebo přezdívku zašlete e-mailem dodatečně nebo nezávisle na úkolu), bude Váš počet bodů možné dohledat dle zvolené přezdívky na stránce cvičení. Přezdívka nesmí být delší než 30 znaků.

Přezdívku prosím **neuvádějte** do poznámky v odevzdávárně v InSIS. Uveďte ji prosím spíše do těla samotného úkolu.

Již zvolenou přezdívku nelze měnit.

Kdykoli je možné požádat o odstranění záznamu spojeného s přezdívkou z webu.