

4EK421 – zadání úkolu č. 3

Odevzdání a hodnocení

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

Úkol se odevzdává do příslušné odevzdávací místnosti v InSIS. Úkol je nutné odevzdat nejpozději do 26. 4. 23:59 a je možné za něj získat nejvýše 8 bodů.

Zadání

Uvažujme hlasovací hru, které se účastní 5 politických stran. Jednotlivé politické strany disponují počty hlasů $n_1, n_2, n_3, 45$ a 76 . Uvažujte hlasovací pravidlo α .

Cíl. Spočítejte pro jednotlivé strany hodnoty Shapley-Shubikova indexu síly a Banzhafova indexu síly.

Personalizace zadání. Hodnoty zakázek si personalizujte podle data narození, přičemž

- $n_1 = R + 15$, kde za R dosadíte poslední dvojčíslí roku narození,
- $n_2 = 20 + 6M$, kde za M dosadíte pořadové číslo měsíce narození v roce,
- $n_3 = 3D$, kde za D dosadíte den narození v měsíci, a
- $\alpha = 0,46 + D/300$, kde za D dosadíte opět den narození v měsíci.

Použité datum narození může být vlastní. Můžete také zvolit náhodné datum narození, v takovém případě předpokládám, že, vezmeme-li soubor veličin *zvolené datum* pro jednotlivé studenty, budou veličiny po dvojicích nezávislé.