

# Bonus 1

Termín: utorok 11. 3. 2025 23:59

## Špeciálne pokyny

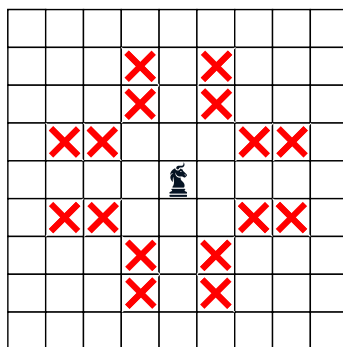
Táto sada bonusových úloh sa skladá z dvoch častí.

- Hodnotenie AI riešenia.** Pre každú z nasledovných dvoch úloh zadajte jej zadanie nejakému veľkému jazykovému modelu (napr. ChatGPT), nech ju vyrieši. Vygenerované riešenie vložte bez úprav či dodatočných požiadaviek na jeho opravu do vášho pdf dokumentu. Zhodnoťte správnosť vygenerovaného riešenia. (Je úplné? Obsahuje nejaké chyby? Aké a kde? Obsahuje nejaké správne úvahy?) ( $0,5 + 0,5 = 1$  bod)
- Samotné riešenie úloh.** Ku každej úlohe napíšete správne riešenie, resp. čiastkové riešenie (napr. interval, v ktorom je výsledok), na čo sa vám v úlohe podarí prísť. Chybné úvahy budú hodnotené prísne. Radšej napíšete menej vecí, ale za to pravdivých. Za správne riešenie jednej bude minimálne 1 bod.

**Výnimka z pravidiel.** Pri tomto bonuse môžete využívať nástroje umelej inteligencie vrátane kopírovania vygenerovaných riešení. V takom prípade všetok obsah riešenia, ktorí ste nepísali samostatne, musí byť jasne označený s uvedeným zdrojom. V prípade AI uveďte prompty (resp. kľudne aj celú konverzáciu), ktoré ste jej zadávali pri riešení úlohy. Radi si prečítame o zaujímavých veciach, čo sa vám podarilo využiť a môžeme ich aj bodovo oceniť.

**Upozornenie.** Ľahko sa vie stať, že vás niektorá z úloh (možno aj obe) potrápi a nevyriešite ju.

**Úloha 1.** Figúrka býk sa v jednom ťahu posunie v jednom smere o 1 políčko a v kolmom smere o 2 alebo 3 políčka. Ohrozuje teda políčka ako na obrázku. Koľko najviac býkov možno umiestniť na šachovnicu  $8 \times 8$  tak, aby sa žiadne dva neohrozovali?



**Úloha 2.** Máme tabuľku  $100 \times 30$  jednotkových štvorcíkov. Koľko najviac obdĺžnikov  $4 \times 7$  tvorených z jednotkových štvorcíkov možno do nej bez prekryvania uložiť?