

## úloha A [3 body]

Modelová situace:

- čeká vás testová úloha, na které budete pracovat ve dvojicích, přičemž nevíte, kdo bude váš kolega
- máte na výběr ze dvou úloh - **obtížnou za 10 bodů** a **snadnou za 4 body**
  - rozhodnutí musíte ohlásit před začátkem práce
  - nesmíte ho s nikým konzultovat
  - vyberete-li si s kolegou ve dvojici stejnou úlohu, dělíte se o body fifty-fifty
  - nevyřešíte-li úlohu, nemáte žádné body
- pokud oba pracujete na stejné úloze, je jisté, že ji splníte - nezávisle na obtížnosti
- jste-li sám/sama na snadnou úlohu, je také jisté že ji splníte
- jste-li sám/sama na obtížnou úlohu, máte jen 10% pravděpodobnost jejího úspěšného vyřešení
  - náповěda - počet bodů v této situaci uvažujte jako střední hodnotu náhodné veličiny "bodový zisk", tedy  $P(\text{vyřeším}) * \text{počet\_bodů\_za\_vyřešení} + P(\text{nevyřeším}) * \text{počet\_bodů\_za\_nevyřešení}$

1) Vyplňte tabulku herní strategie a bodových zisků v normální formě, která popíše rozhodování vaše a vašeho kolegy v uvedené situaci

2) Najděte strategie hráčů splňující podmínky Nashovy rovnováhy

## úloha B [3 body]

hráč A \ hráč B	doleva	středem	doprava
nahoru	13,3	1,4	7,3
středem	4,1	3,3	6,2
dolů	1,9	2,8	8,-1

Pomocí postupné eliminace dominovaných strategií najděte strategii, kterou uplatní racionální hráči A a B.