



Matematická soutěž LOGIK – duben 2023

hlavolam – HAŠIWOKAKERO

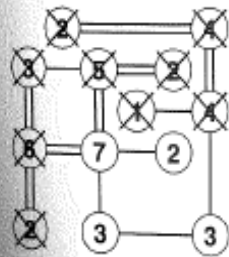
Zadání:

Spojte ostrovy vodorovnými či svislými mosty tak, aby byly splněny tyto čtyři podmínky:

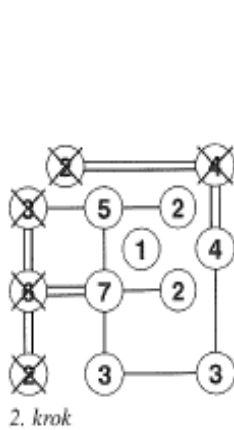
- 1) mezi dvěma ostrovy mohou vést maximálně dva mosty,
- 2) mosty nesmějí vést přes jiné mosty či ostrovy,
- 3) na konci musí být možné dostat se po mostech na všechny ostrovy,
- 4) čísla na ostrovech udávají, kolik mostů má z toho kterého ostrova vést.



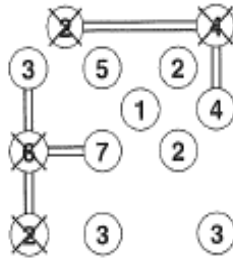
Příklad



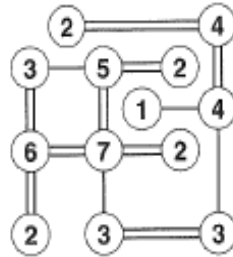
3. krok



2. krok



1. krok

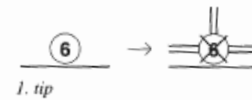


Řešení

Tipy

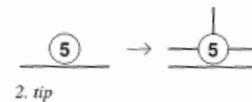
Ostrovy, kde lze ihned doplnit všechny mosty, si označte přeškrtnutím.

Je-li číslo 4 v rohu tabulky, číslo 6 při okraji a číslo 8 ve středu, lze ve všech směrech vyznačit dva mosty a ostrov sám přeškrtnout. Totéž platí, když v jednom (u čísla 4) nebo dvou směrech (u čísla 6) stojí v cestě další most.



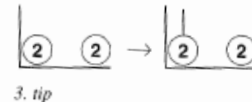
1. tip

Je-li číslo 3 v rohu tabulky, číslo 5 při okraji a číslo 7 ve středu, lze ve všech směrech vyznačit jeden most.



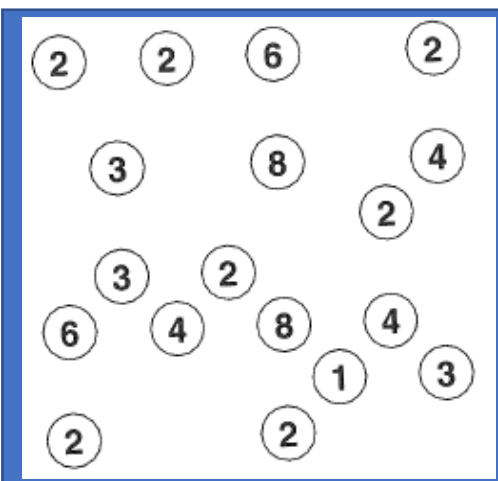
2. tip

Je-li číslo 2 v rohu tabulky a vedle něj je další číslo 2, dá se zcela přesně stanovit, kudy povede jeden most (viz náčrt). Totéž platí, když na místě obou čísel jsou dvě čísla 1. V tomto případě lze ostrov v rohu tabulky rovnou přeškrtnout.



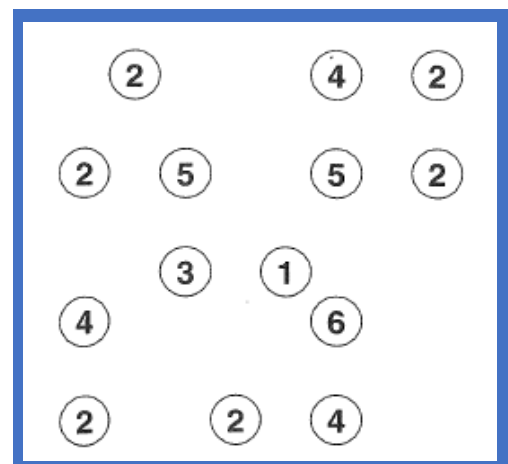
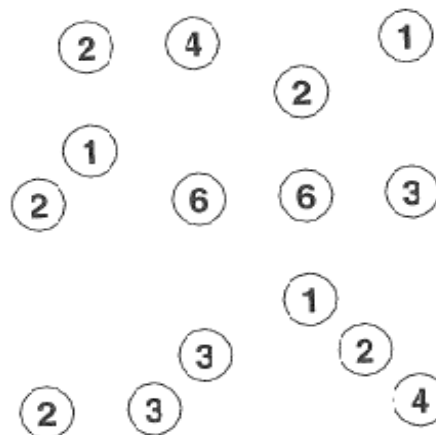
3. tip

Vyber si pouze jeden obrázek!



5 bodů

8 bodů



12 bodů