

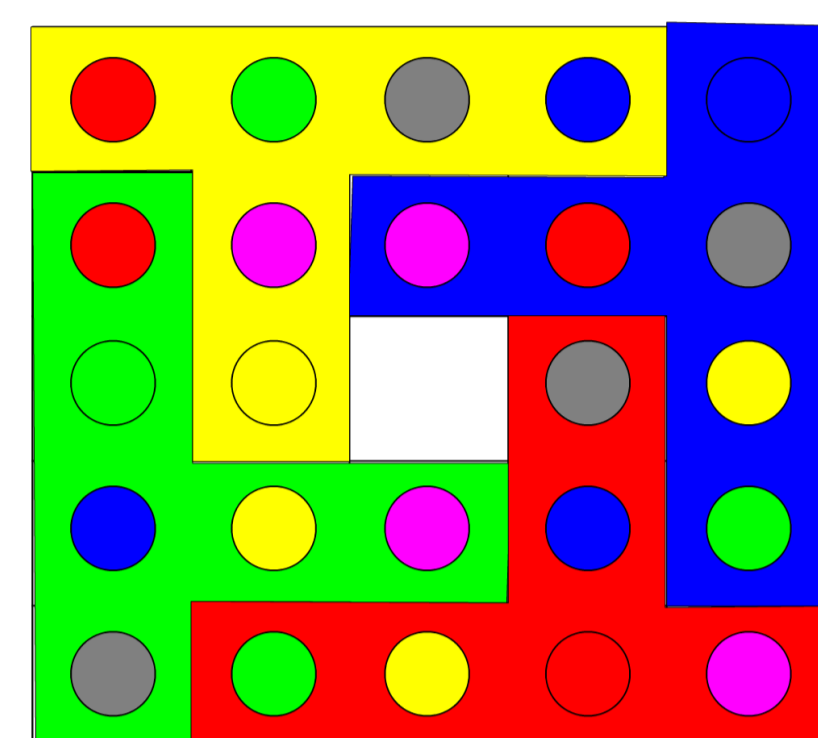


BRLOH - BRněnská LOGická Hra

Řešení druhého internetového kola

1 Bubliny

Pole tvořené čtyřadvaceti čtverci lze rozložit na čtyři tvarem shodné části pouze tak, jak je znázorněno na obrázku vpravo. Výsledkem je tedy abecedně seřazená posloupnost **A,B,C,F,K**.



2 Co to je?

Tato úloha má velmi prosté řešení, a to písmeno **m**.

3 Dvojice písmen

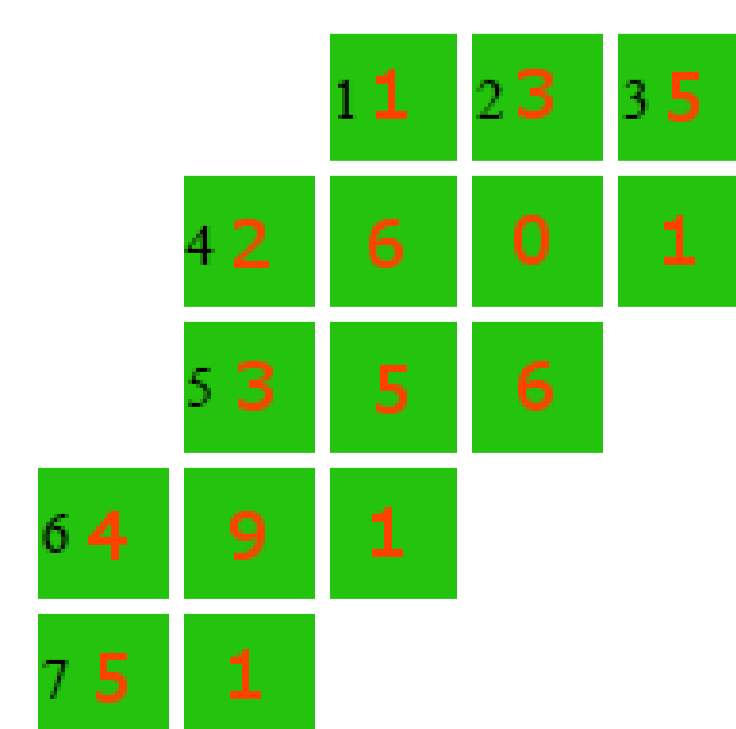
Dvojice písmen v tabulce jsou tvořeny písmeny, které následují postupně na lichých pozicích v abecedě. Dvojice, která byla vynechána, je **EG** a to je také řešení této úlohy.

4 Kamióny

Tato úloha byla orientována na zeměpis. Bylo zapotřebí si povšimnout, že kamionů je celkem 14, což přesně odpovídá počtu krajů v České republice (resp. 13 krajů a hlavní město Praha mající rovněž tento statut). Poté už stačilo přiřadit jednotlivé kamiony krajům, podle nákladu, který je pro daný kraj typický. Prázdný kamion patří Pardubickému kraji, pro který je typický perník, semtex atd. Řešení tedy bylo hned několik.

5 Křížovka

Správně vyplněnou křížovku můžete vidět na obrázku vpravo. Výsledkem a tedy číslem ve sloupci S.1 je **1651**.



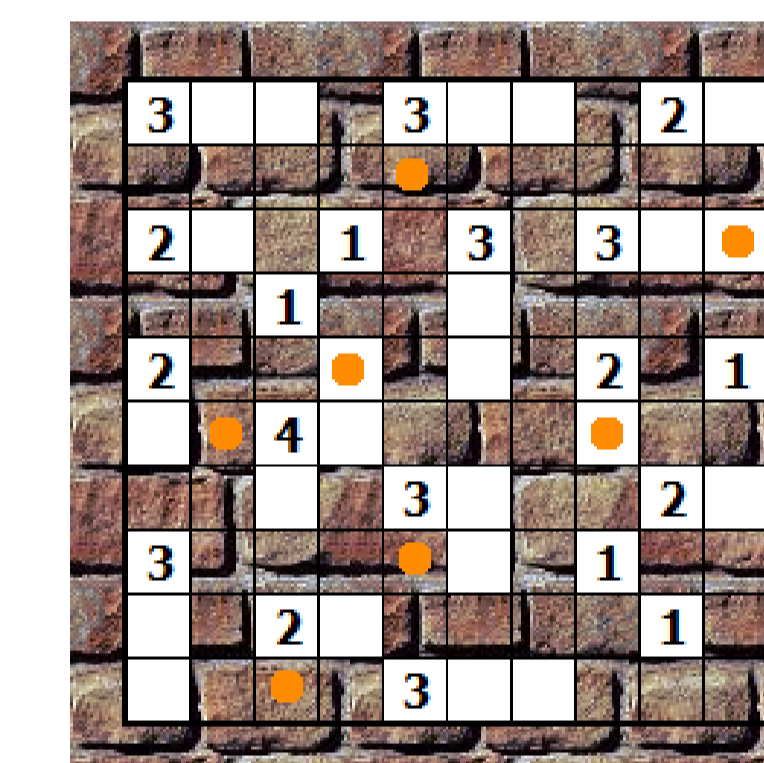
6 Nejkratší cesta

Nejkratší cestu od Staru do Cíle můžete vidět na obrázku.

♡	♡△	♡	♡	△	Cíl
♡□	♡□	♡	△	△	□
□	□	♡	♡△	△	□
□	□	□	△	△	□
□△	Start	□	△	△	□
♡	♡	□	♡	♡	□

7 Projekce domu

Obrázek vpravo znázorňuje, jak měla být projekce správně vytvořena. Odpověď, kterou jsme od vás očekávali, má tedy tvar **Z,M,M,Z,M,Z,Z**.



8 Rovnoběžníky

Vrchol B můžeme spojit s 2008 dalšími body v první řádce tak, aby vždy vznikl rovnoběžník. Pro druhý a třetí řádek je to 2009 bodů. Pro čtvrtý řádek pochopitelně žádný. Celkem tedy existuje $2008+2009+2009 = 6026$ rovnoběžníků.

9 Rozkvetlá louka

Čmelák může letět pouze po trase **A,B,C,D,I,H,M,R,Q,L,G,F** nebo v opačném směru.

10 Záhadné slovo

Před každé zadané slovo doplňte jedno písmeno tak, aby nově vzniklé slovo dávalo smysl. Ze slova stav tedy dostaneme slovo ústav, ze slova tužka, slovo stužka atd. Záhadným slovem tedy je **úspora**.