

Star product sudoku (Součinové)

Platí pravidla klasického sudoku: Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 u malého sudoku a 1 až 9 u velkého tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

Navíc: Čísla vedle tabulky udávají **součin**, který vznikne, když se mezi sebou vynásobí čísla v políčkách s hvězdičkou v daném řádku. To stejné platí i u sloupců, tedy čísla pod tabulkou udávají součin, který vznikne, když se mezi sebou vynásobí čísla v políčkách s hvězdičkou v daném sloupci.

120	4	6	1	2	5	3
6	5	2	3	6	1	4
120	1	3	4	5	2	6
12	6	5	2	3	4	1
12	3	4	5	1	6	2
20	2	1	6	4	3	5
	12	48	12	60	20	30

2	4	3	7	8	6	5	1	9	72
1	6	8	9	5	4	7	3	2	18
7	9	5	2	1	3	4	6	8	15
5	3	2	4	9	8	6	7	1	24
8	1	4	6	2	7	9	5	3	48
6	7	9	5	3	1	2	8	4	9
4	8	6	1	7	9	3	2	5	3
9	5	1	3	6	2	8	4	7	20
3	2	7	8	4	5	1	9	6	12
	24	30	45	4	64	3	18	12	27

Windoku

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 u malého sudoku a 1 až 9 u velkého tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

Navíc jsou v tabulce šedě podbarvené oblasti. V malé tabulce každý z těchto dvou šedých obdélníků obsahuje sadu čísel 1 až 6. U velké tabulky každý ze čtyř podbarvených čtverců obsahuje kompletní sadu čísel 1 až 9.

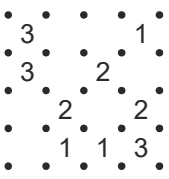
5	2	3	1	6	4
4	1	6	5	3	2
1	3	2	4	5	6
6	5	4	2	1	3
2	6	5	3	4	1
3	4	1	6	2	5

7	1	8	2	5	3	4	9	6
6	4	5	1	7	9	2	8	3
2	3	9	6	8	4	1	7	5
9	7	2	8	4	6	5	3	1
4	5	3	9	1	2	7	6	8
1	8	6	5	3	7	9	2	4
8	9	4	7	6	1	3	5	2
5	2	1	3	9	8	6	4	7
3	6	7	4	2	5	8	1	9

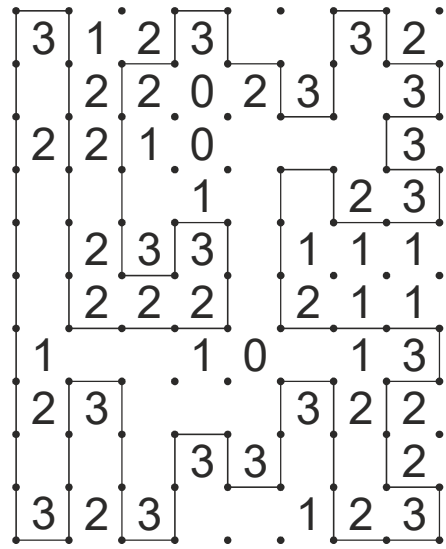
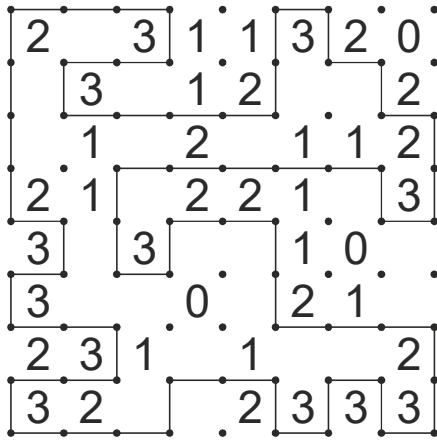
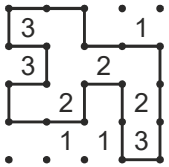
Ploty

Nakreslete jednu uzavřenou smyčku, která se nikde nekříží a je složena pouze z vodorovných a svislých úseků mezi tečkami. Čísla uvnitř políček udávají, kolik stran daného políčka je součástí smyčky.

Příklad zadání



Příklad řešení



Nové finty si můžeš natrénovat ještě před luštěním.

• × • •
 × 1 • •
 • • •
 • • •

Když je zadaná nebo luštěním vznikne **jednička v rohu**, můžeš rovnou vyplnit **dva křížky**, kde určitě čára vést nemůže. Víš kam?

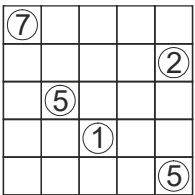
• • • • •
 • | 3 | 3 | •
 • • • • •

Když v úloze potkáš **dvě trojky vedle sebe** nebo **nad sebou**, můžeš s jistotou doplnit celkem **tři čáry**. Chce to ale chvíli zkusit, jak to s nimi vlastně je.

Tykadla

Nakresli ke každému kolečku jedno nebo více tykadel (čar), které vedou z koleček vodorovně nebo svisle a končí ve středu jiného políčka. Tykadla se nesmí křížit, překrývat ani nesmí protnout jiné kolečko s číslem. Čísla v kolečkách udávají počet políček, kterými prochází tykadla patřící danému kolečku.

Příklad zadání



Příklad řešení

