

Kako riješiti mozgalice?

SUDOKU

Ispuni sva prazna polja brojevima od 1 do 9 tako da svaki redak, svaki stupac i svaki kvadrat od 3 x 3 polja sadržava sve brojeve od 1 do 9.

Primjer

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

Pogledaj središnji kvadrat od 3x3 polja. Želiš li u njega upisati primjerice broj 1, on ne može biti smješten u isti redak ili stupac koji već sadržava jedinicu. U ovom je primjeru samo jedan dopušteni položaj za broj 1. Na isti se način brzo mogu utvrditi položaji svih preostalih jedinica.

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

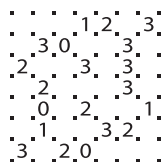
Sudoku nije teško naučiti rješavati. Ne zahtijeva računanje, ali je logički izazovan. Stoga ne čudi što je mnogima postao omiljenom mozgalicom.

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

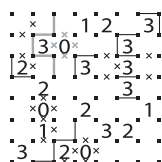
TAKEGAKI

Poveži susjedne točke okomitim ili vodoravnim linijama tako da se oblikuje petlja. Linije se ne smiju presijekati. Broj između točaka označava s koliko je linija on okružen. Prazna polja mogu biti okružena s bilo kojim brojem linija.

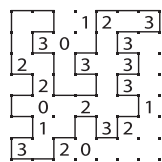
Primjer



Oko broja 0 ne smiju se povući linije, stoga stranice oko 0 označi s x. Sada je za neke brojeve jasno s koje će strane imati crte, kao npr. ako su 3 i 0 susjedni brojevi. Cilj je nacrtati jednu zatvorenu petlju pa se linije mogu do kraja povezati kao što je prikazano na donjoj slici.



Takegaki pruža bezbroj izazova uz vrlo jednostavna pravila. S vremenom ćeš usavršiti vještinu rješavanja i sve lakše ćeš uočavati pravila koja će ti pomoći da dovršiš petlju.



Mozgalica 1

Sudoku

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

LAKO

Mozgalica 2

Sudoku

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

Mozgalica 3

Kakuro

LAKO

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 8 | 15 | 7 | 4 | 13 | | 14 | 8 | 6 | 15 | 4 |
| 15 | | | | | | 15 | | | | | |
| 16 | | | | | | 16 | | | | | |
| | 4 | 4 | | | 7 | | | 4 | | | 3 |
| 6 | | | 4 | 3 | 6 | | | 3 | 4 | 4 | |
| 10 | | | | | 11 | | 11 | | | | |
| | 3 | 6 | 6 | | | 3 | 6 | | | 24 | 17 |
| 3 | | | 15 | | 7 | | | | 17 | | |
| 9 | | | | 6 | | | | 21 | 35 | | |
| | 12 | | | | | 30 | | 23 | | | |
| | | 4 | | | 13 | | 16 | | | 24 | |
| | 14 | | | | | 30 | | | | | 16 |
| 6 | | | | 7 | | | | 24 | | | |
| 3 | | | 4 | 3 | 6 | | | 7 | 4 | 17 | |
| | 3 | 15 | 7 | | | | 9 | | | 15 | 4 |
| 11 | | | | | 11 | 4 | 30 | 11 | | | |
| 4 | | | 6 | | 11 | | | | 7 | 7 | |
| | 4 | | | 12 | | | | 4 | | | 4 |
| 16 | | | | 4 | | | | 13 | | | |
| | | | | | | 24 | | | | | |
| 15 | | | | | | 16 | | | | | |

