

SUDOKU – ZIPPER LINES ++

Plaats de cijfers 1-9 precies één keer in elke rij, kolom en 3x3-blok.

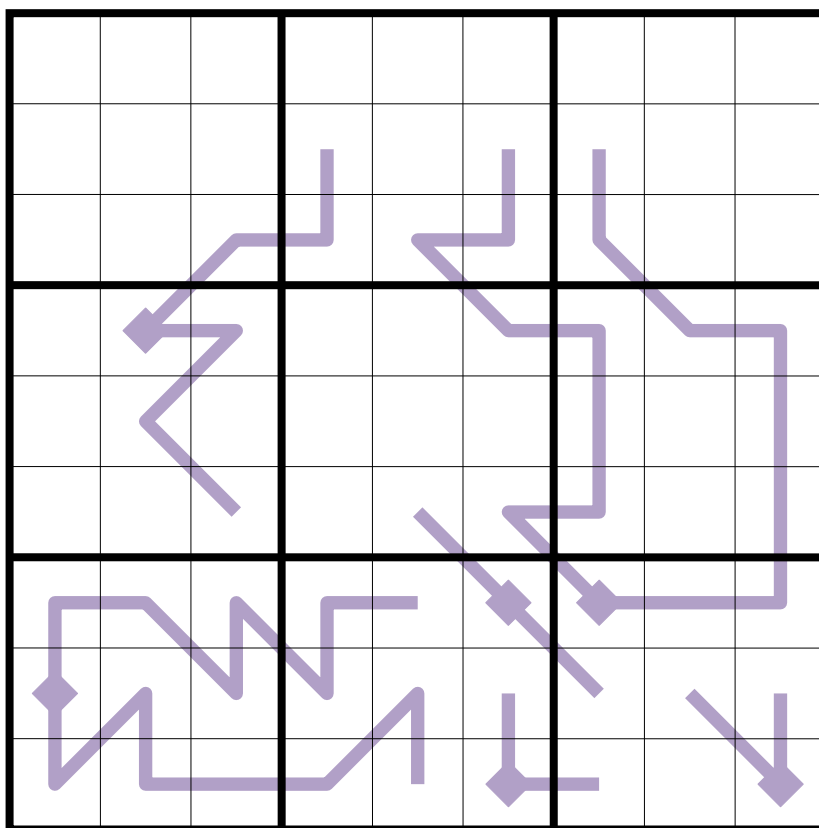
De som van elk paar cijfers vanuit het midden (weergegeven door een diamant) van elke Zipper ++ lijn wordt steeds één groter. Als het middelste enkele cijfer een 8 is, worden de sommen verder op de lijn 9, 10, 11 etc. Als de som van het middelste getallenpaar 6 is, worden de sommen verder op de lijn 7, 8, 9 etc. Cijfers mogen meermaals op dezelfde lijn voorkomen.

Apply classic sudoku rules.

The sums of each pair of digits coming out from the center (indicated by a diamond) of a Zipper plus line increases by one. E.g.: if the single center cell contains an 8, the sums of the pairs go up to 9, 10, 11 etc. If the central pair of digits is 6, the sums of the next pairs go up to 7, 8, 9 etc. Digits may be repeated on lines.

13

SPOILER: oplostips op pagina 2 / solve hints on page 2



Oplostips Zipper Lines ++

Specifiek

De Zipper ++ lijn in blok 7 bevat alle cijfers van dat blok. Dus een aaneengesloten keten van 5 oplopende getallen telt op tot 45. Daarmee kun je gemakkelijk het startcijfer in R8C1 bepalen, en weet je ook de som van de cijfers op dezelfde lijn in blok 8. En daarmee ook de som en samenstelling van de drie overgebleven cijfers in blok 8. En tot slot kun je die drie cijfers dan maar op één manier plaatsen omdat ze alle drie ook deel uitmaken van Zipper-lijnen.

Specific

The line starting in box 7 covers all cells of that block. So a consecutive chain of 5 numbers adds to 45 and you can easily calculate the starting digit in R8C1 plus the total sum of the digits on the same line in box 8. Hence: the 3 remaining digits in box 8 are known and can all be placed.