Sudoku\_bfs.py

問題１．600014730130257600975836412009683201480072396263149057897460023312798564000320978

→かなり時間がかかり結果の出力まで辿りついていない。(空きマス19個)

問題２．600914730130257680975836412009683241481572396263149857897465123312798564000321978

→問題1にtech1を使った盤面。sudoku\_bfs2では答えに辿り着けず、bfsとtech1を組み合わせたことで不具合が起こってないか確かめるためにsudoku\_bfsでこれを解いた。解くのに時間がかかっていたから答えが出なかっただけでbfs2に不具合はないと思う。(空きマス10個)

→→かなり時間がかかり結果の出力まで辿りついていない。

問題3．628914730130257680975836412009683241481572396263149857897465123312798564006321978

→問題2にいくつか数字を入れ、早く結果が出るようにした問題。空きマス(7個)

→→解けた。最終的な子ノードの数：5040

問題4．906413875405798621780560943378241569510630482642859137164375298297186354853924716

→空きマスが少なく(6個)、早く出力を出すための問題, tech1だけでも解くことができる

→→解けた。

最終的な子ノードの数：720

030709582004301760002805304510004037047500890068017205600403028700098000001650070

000000568030006941615894237852631479173942685964758123090400016000079852581260094

002040006030700900000000001000400000900000050104806000090070000500201070400000030

063801000000007852020000003000904030300700006170000420400205080000070600705430001

中級

700000310009104006030000900000000108001900500005000000048001030050400060000658000

初級

200786005000000020064002390159000004602090580408065070300000600016307000820050000

290786005000000020064512390159800204672090580438065070305000600016307000827050000

上級

004020703000409800700008000000083000010000006090610007032000005000362000008000900

難問

000000479000007000003205000000030600960070005080000000008054060701000304000000010

本

難易度1(入門)

506080703190020085007509400070000030400937006063000170700010009040608050001000300

840030092002000600030406080500080009104090207060304010007000300050060020308509106

難易度2(初級)

700050004050207010010090070601000705007605400000804000530020048028000650006000200

940060051001070300000105000090000020310259064020000010000603000004010600530090072

難易度3(中級)

200703009400000006080609010008050600700080005050102040090000050107000802000804000

800095300050300040009020005020100004004000200900003080200060700070001020001780009

難易度4(上級)

020030070006090500000102000735000126000010000000607000003060400070408050400000008

031050000200300100400700080600800000083000960000005003060003005004001006000060730

難易度5(難問)

020000010004000800060010040700209005003000400050000020006801200800050004500030006

000310008006080000090600100509000000740090052000000409007004020000020600400069000

難易度6(超難問)

001503900040000080002000500010060050400000003000201000900080006500406009006000300

080100000000070016610800000004000702000906000905000400000001028450090000000003040

サイト(<https://si-coding.net/> 2022/01/24分)

入門

026050307839017050074030800000023709213098006907405023091500038300000600768002910

初級

000007020057609004000401098001000060520916800000000901079040000310890405000000010

中級

000026030907000050600080000000002005030000600000090470050007018000430090800010000

上級

080000000004000730000657100000940005008300009060100000001500020007006000043000000

難問

000630000000000200428700006102000079080000300009003008000007020000090450056000000