コード 1 擬似言語による数独ソルバプログラム

```
/**
    * 引数 input_grid に対する解答の盤面 answer_grid を返す.
    * ただし, input_grid が解けなかった場合は手詰まりを表す値として FAILED を返す.
   function solve(input_grid) → answer_grid | FAILED {
      solvability ← (input_grid の自明な候補を再帰的に埋め,
                   その過程で手詰まりが検出されたか否かの真偽値を返す)
      // 手詰まりが検出されたなら FAILED を返す
      if (solvability == false) {
10
          return FAILED
      }
12
13
      if (input_grid の全マスが埋まっている) {
14
          return input_grid // 答えが見つかったのでその盤面を返す
16
      (y, x) ← input_grid の空欄マスで最も候補数が少ないマスの位置
      candidate ← (y, x) マスに書き込む値の候補 // 候補は整数の集合
19
      for each number ← candidate {
          next_grid ← input_grid の (y, x) マスに number を書き込んだ結果の盤面
22
23
         // 次の盤面の状態を探索する
         result \leftarrow solve(next\_grid)
25
26
          if (result # FAILED) {
             return result // 解が見つかったので返す
28
         }
29
31
      return FAILED
32
```