

```

class Solution
{
    public int Suduko(int[] board)
    {
        for(int i=0;i<9;i++)
        {
            for(int j=0;j<9;j++)
            {
                if(board[i][j]=='.')
                {
                    for(char ch='1';ch<='9';ch++)
                    {
                        if(ifValid(board,i,j,ch))
                        {
                            board[i][j]=ch;
                            if(Suduko(board)) return true;
                        }
                        else
                        {
                            board[i][j]='.';
                        }
                    }
                    return false;
                }
            }
        }
        return true;
    }
    private boolean isValid(char[][]board,int row,int col,char ch)
    {
        for(int i=0;i<9;i++)
        {
            if(board[i][col]==ch)
            {
                return false;
            }
            if(board[row][i]==ch)
            {
                return false;
            }
            if(board[3*(row/3)+(i/3)][3*(col/3)+(i%3)]==ch)
            {
                return false;
            }
        }
        return true;
    }
}

```

```
}  
public void solveSudoku(char[][] board)  
{  
    Sudoku(board);  
}  
  
}
```