**Trò chơi Sudoku SUDOKU**

Sudoku là một trong những trò chơi mang tính logic bậc nhất thế giới. Mang cái tên Nhật Bản và được phát triển bởi Howard Garns người Mỹ, Sudoku vẫn trở thành một trong những trò chơi được ưa thích nhất. Luật chơi gốc của Sudoku rất đơn giản như sau: Cho một hình vuông kích thước 9\*9 cùng một vài chữ số đã được điền sẵn. Hình vuông Sudoku là một hình vuông thoả mãn các quy tắc:

Các ô trên cùng một hàng hoặc một cột phải mang giá trị từ 1 đến 9.

Mỗi vùng A, B, C, D, E, F, G, H, I đủ tất cả các số từ 1 đến 9.

Viết chương trình kiểm tra một bảng Sudoku có hợp lệ hay không.

***Dữ liệu vào:*** đọc từ tệp văn bản **SUDOKU.INP** gồm 9 dòng, mỗi dòng 9 chữ số. Các số cách nhau bởi dấu cách.

***Kết quả:*** lưu vào tệp văn bản **SUDOKU.OUT** ghi 1 nếu hợp lệ, ngược lại ghi 0.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **SUDOKU.INP** | **SUDOKU.OUT** |
| 5 3 4 6 7 8 9 1 2  6 7 2 1 9 5 3 4 8  1 9 8 3 4 2 5 6 7  8 5 9 7 6 1 4 2 3  4 2 6 8 5 3 7 9 1  7 1 3 9 2 4 8 5 6  9 6 1 5 3 7 2 8 4  2 8 7 4 1 9 6 3 5  3 4 5 2 8 6 1 7 9 | 1 |