

数字华容道

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

3×3 数字华容道：八个格放数字 1..8，一格为空（用 0 表示）。每步可将空格相邻（上下左右）的一个数字滑入空格。给定初始局面，求变成目标局面 123456780 的最少步数；无解输出 -1。

输入格式

一行九个数字（含一个 0），按行优先给出初始局面。

输出格式

一行一个整数：最少步数或 -1。

数据范围

输入为 1..8 与 0 的某种排列

输入输出样例

样例输入 #1

123456780

样例输出 #1

0

样例输入 #2

123456807

样例输出 #2

