8-puzzle問題

8-puzzle的目標狀態為

１２３

８　４

７６５

Input

一個8-puzzle問題的初始狀態

有8個全形數字與一個全形空白

Output

它的所有子節點(全形)與評估函數值(半形)

評估函數的定義即為:有多少個格子上的數字與目標狀態不相符

子節點依空格往”上>右>下>左”的方向為順序輸出

Sample input

１２３

　８４

７６５

Sample output

　２３

１８４

７６５

3

１２３

８　４

７６５

0

１２３

７８４

　６５

3