

## 8-puzzle 問題

8-puzzle 的目標狀態為

```
1 2 3
8  4
7 6 5
```

### 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

```
1 2 3
  8 4
7 6 5
```

### Sample output

```
  2 3
1 8 4
7 6 5
3
1 2 3
8  4
7 6 5
0
1 2 3
7 8 4
  6 5
3
```