

V. 方塊拼圖 (Grid Puzzle)

下圖為一典型的方塊拼圖 (Grid Puzzle)，說明如下：

0	5	8
7	4	3
2	6	1

方塊拼圖之構成：

1. 大小固定為 3×3 。
2. 0 固定出現在左上角，1 固定出現在右下角。
3. 其他數字介於 2~8 之間。

方塊拼圖之移動：

1. 0 代表空格，因此可以將緊鄰 0 之數字搬到空格中。
2. 搬動的成本 (Cost) 剛好等於所搬動的數字本身。

舉例而言：

0	5	8
7	4	3
2	6	1

搬動 5 到 0 的成本為 5

搬動 7 到 0 的成本為 7

但不可搬動其他數字到 0

方塊拼圖之目標：

1. 將右下角之 1 搬到左上角，因此搬動的方法有很多種，但搬動的成本總和不同。
2. 找到搬動成本總和最小者並列印結果。

舉例說明：

0	5	8
7	4	3
2	6	1

Step 1 成本: 5

5	0	8
7	4	3
2	6	1

Step 2 成本: 8

5	8	0
7	4	3
2	6	1

Step 3 成本: 3

5	8	3
7	4	0
2	6	1

Step 4 成本: 1

5	8	3
7	4	1
2	6	0

成本總和 = $5 + 8 + 3 + 1 + \dots$

輸入說明：

輸入為 3×3 之方塊拼圖。

輸出說明：

輸出最小成本總和。

輸入範例：

0 5 8

7 4 3

2 6 1

輸出範例：

Minimum Sum of Costs = 46