

Al-2019-12342

Al-4406

Nayal Haider Rauf

Puzzle Angka

Aturan / algoritma

□ Ubin kosong digeser ke kiri

□ — 11 — — 11 — kanan

□ — 11 — — 11 — atas

□ — 11 — — 11 — bawah

keadaan awal

1	2	3
4	5	6
7	8	

tujuan

1	2	3
6	5	4
7	8	

1. Jumlah ubin yang benar

jumlah ubin yang benar = 1 2 3 5 7 8
jumlah ubin benar = 6

maka $h=6$ (nilai yang lebih dari 6 yang diharapkan)

keadaan awal

1 2 3
4 5 6
7 8

kiri

kanan

bawah

atas

1 2 3
4 5 6
7 8

1 2 3
4 5 6
7 8

1 2 3
4 5 6
7 8

1 2 3
4 5
7 8 6

$h=5$

$h=6$

$h=6$

$h=6$

ubin yang benar
= 1, 2, 3, 5, 7

ubin yang benar
= sama seperti
awal

ubin yang benar
= sama seperti
awal

ubin yang benar
= 1, 2, 3, 5, 7, 8
(sama seperti awal)

2 Jumlah ubin yang salah

ubin yang salah = 4, 6
jumlah ubin = 2

maka $h=2$ (angka yang lebih kecil, lebih baik)

keadaan awal

1 2 3
4 5 6
7 8

kiri

kanan

bawah

atas

1 2 3
4 5 6
7 8

1 2 3
4 5 6
7 8

1 2 3
4 5 6
7 8

1 2 3
4 5
7 8 6

$h=3$

$h=2$

$h=2$

$h=3$

3 sisa gerakan

karena dari pencarian jumlah ubin yang benar serta jumlah ubin yang salah tidak menemukan hasil yang diharapkan, sisa gerakan tidak bisa dicari