Program Output

Heuristic Function: h1 (misplaced tiles)	Heuristic Function: h2 (sum of the distances)
Initial State: 257368041	Initial State: 257368041
- Search Cost: 5476	- Search Cost: 397
- Depths: 20	- Depths: 20
- Run Time: 37 ms	- Run Time: 8 ms
257368041 -> 257368401 -> 257308461 ->	257368041 -> 257368401 -> 257308461 ->
257380461 -> 250387461 -> 205387461 ->	257380461 -> 250387461 -> 205387461 ->
025387461 -> 325087461 -> 325487061 ->	025387461 -> 325087461 -> 325487061 ->
325487601 -> 325407681 -> 325470681 ->	325487601 -> 325407681 -> 325470681 ->
325471680 -> 325471608 -> 325401678 ->	325471680 -> 325471608 -> 325401678 ->
325410678 -> 320415678 -> 302415678 ->	325410678 -> 320415678 -> 302415678 ->
312405678 -> 312045678 -> <mark>012345678</mark>	312405678 -> 312045678 -> <mark>012345678</mark>
Initial State: 038254167	Initial State: 038254167
- Search Cost: 1808	- Search Cost: 258
- Depths: 18	- Depths: 18
- Run Time: 10 ms	- Run Time: 3 ms
038254167 -> 238054167 -> 238154067 -> 238154607 -> 238104657 -> 208134657 ->	038254167 -> 238054167 -> 238154067 -> 238154607 -> 238104657 -> 208134657 ->
028134657 -> 128034657 -> 128304657 ->	028134657 -> 128034657 -> 128304657 ->
128340657 -> 120348657 -> 102348657 ->	128340657 -> 120348657 -> 102348657 ->
142308657 -> 142358607 -> 142358670 ->	142308657 -> 142358607 -> 142358670 ->
142350678 -> 142305678 -> 102345678 ->	42350678 -> 142305678 -> 102345678 ->
012345678	012345678
Initial State: 482105376	Initial State: 482105376
- Search Cost: 954	- Search Cost: 197
- Depths: 16	- Depths: 16
- Run Time: 5 ms	- Run Time: 1 ms
482105376 -> 482175306 -> 482175360 ->	482105376 -> 402185376 -> 420185376 ->
482170365 -> 482107365 -> 402187365 ->	425180376 -> 425108376 -> 425178306 ->
042187365 -> 142087365 -> 142387065 ->	425178360 -> 425170368 -> 420175368 ->
142387605 -> 142307685 -> 142370685 ->	402175368 -> 042175368 -> 142075368 ->
142375680 -> 142375608 -> 142305678 ->	142375068 -> 142375608 -> 142305678 ->
102345678 -> 012345678	102345678 -> 012345678

500 Test Cases

```
315604728 265731048 371648520 425086371 510736428 271564803 376120485 124653078
315628047 270134685 371654820 426083715 510823647 346517208 378120456 125408673
315628047 275106384 372401658 427056138 512403876 436017258 382450761 125607348
324601785 275108346 380624715 427061385 517402836 436580217 385617204 125807436
325108467 280341657 410368752 427650183 517806432 476018253 387064521 125867340
325608714 310462758 410632587 428567301 518273046 478065312 401375682 127405368
325701468 310762548 412386075 428710536 518762034 581760243 401578326 128634570
340621785 312754680 412803657 431857206 520471836 678510243 401628375 132605478
340621785 312805476 420168375 435261807 521807634 701243586 401675328 132605478
341625780 431607852 423185670 437510862 523106487 708643125 402375861 134608752
350428617 431802765 428175630 451083627 524671830 786513204 403172856 142873650
350621748 432675810 430685127 451820673 524786031 786541203 403182576 143602758
351702468 432758016 435627810 452637801 526473081 801473256 403518267 143672085
351702468 437621085 435671820 453621807 527604381 803514276 405127836 145603728
425138067 258176340 435801627 384052761 528346710 805764321 405213687 145603728
432107685 265107348 450638127 384650217 530146278 806317254 405213768 147305682
432158067 271304685 452807136 384675102 530486712 853046217 405263178 150348672
472315068 280157634 405368217 385260714 530648127 867243501 405368217 150728346
534102678 280317465 405782163 387152604 531786240 876530124 405782163 150827364
541302678 284165370 406325718 387245106 534261780 678235041 406325718 152438670
631402785 312746580 406872153 387510246 537268410 678541230 406872153 457018326
631742085 312754068 407183265 401256387 540261837 836547120 407183265 462037185
631752048 314657820 407325681 402851637 540837216 846501273 407325681 467125308
631752048 320875461 407356812 403186275 542713860 203186574 407356812 472180635
632104785 321784065 408153726 403568127 543276081 203467851 408153726 472380516
632145078 328571064 408657132 403687152 546173820 203471856 863217504 875012436
632145780 341652087 412376508 406371825 185074263 203541768 864530712 875034216
632705418 342705618 412580376 406385721 185670243 204571683 865370421 875160234
632705418 350126478 413025786 406823157 186052437 204653871 867125403 875230641
632715480 351207486 415682307 407256318 187035246 204681573 871034526 876013542
712345068 351786042 415830726 407368512 187624305 205718643 872056341 876230451
732105468 358624071 418026735 407835216 187640253 205861347 872561304 482017536
732105468 362745180 418730265 408265317 187643205 206138457 873520416 482035167
102648753 364182750 421076385 408361257 201576348 206584137 874035612 483520167
125037468 371584062 421870653 415072683 201647853 206875314 874035612 483612507
125378406 371605248 423860751 417058236 203186574 207134856 874510326 502137486
```