

# Assignment 5, Intro til Kunstig Intelligens

2)

BOARD easy	BOARD hard
7 8 4   9 3 2   1 5 6	1 5 2   3 4 6   8 9 7
6 1 9   4 8 5   3 2 7	4 3 7   1 8 9   6 5 2
2 3 5   1 7 6   4 8 9	6 8 9   5 7 2   3 1 4
-----+-----+-----	-----+-----+-----
5 7 8   2 6 1   9 3 4	8 2 1   6 3 7   9 4 5
3 4 1   8 9 7   5 6 2	5 4 3   8 9 1   7 2 6
9 2 6   5 4 3   8 7 1	9 7 6   4 2 5   1 8 3
-----+-----+-----	-----+-----+-----
4 5 3   7 2 9   6 1 8	7 9 8   2 5 3   4 6 1
8 6 2   3 1 4   7 9 5	3 6 5   9 1 4   2 7 8
1 9 7   6 5 8   2 4 3	2 1 4   7 6 8   5 3 9
Failures: 0	Failures: 0
Backtracks: 1	Backtracks: 4

BOARD medium	BOARD veryhard
8 7 5   9 3 6   1 4 2	4 3 1   8 6 7   9 2 5
1 6 9   7 2 4   3 8 5	6 5 2   4 9 1   3 8 7
2 4 3   8 5 1   6 7 9	8 9 7   5 3 2   1 6 4
-----+-----+-----	-----+-----+-----
4 5 2   6 9 7   8 3 1	3 8 4   9 7 6   5 1 2
9 8 6   4 1 3   2 5 7	5 1 9   2 8 4   7 3 6
7 3 1   5 8 2   9 6 4	2 7 6   3 1 5   8 4 9
-----+-----+-----	-----+-----+-----
5 1 7   3 6 9   4 2 8	9 4 3   7 2 8   6 5 1
6 2 8   1 4 5   7 9 3	7 6 5   1 4 3   2 9 8
3 9 4   2 7 8   5 1 6	1 2 8   6 5 9   4 7 3
Failures: 0	Failures: 35
Backtracks: 3	Backtracks: 2

3)

De tre første brettene failer ikke i det hele tatt og framstår som veldig lette for programmet i forhold til Brett nr. 4, der den failer hele 35 ganger. Vet ikke om dette kan være en feil i programmet eller om brettet er veldig vanskelig. Den klarer i hvert fall å løse den til slutt!