

```

1 /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-15.0.2.jdk/
  Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/
  IntelliJ IDEA CE.app/Contents/lib/idea_rt.jar=51984
  :/Applications/IntelliJ IDEA CE.app/Contents/bin -
  Dfile.encoding=UTF-8 -classpath /Users/ashwin/
  Desktop/course-itcs3153-master/AStar /out/
  production/AStar Main
2 -----
3           generated map.
4 -----
5
6      0    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11
7 0      12   13   14
8 1      -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
9 2      x    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
10 3     -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
11 4     -    -    x    -    -    -    -    -    -    -    -    -
12 5     -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
13 6     -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
14 7     -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
15 8     -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
16 9     x    x    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
17 10    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
18 11    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -

```

```

19 12  -  -  X
      -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  X  X
      -
20 13
      -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -
      -  -  -
21 14  -  -  -  -  -  -  X  X  X
      -  -  -  -  -  -
22
23
24
25 -----
26      Select Start Position.  (row,col)
27 -----
28 row: 0
29 column: 0
30 -----
31      Select Goal Position.  (row,col)
32 -----
33 row: 14
34 column: 14
35
36
37      0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11
      12  13  14
38 0   s   -   -   -   -   -   -   -   X
      -   -   -   -   -   X
39 1
      -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      X   -   -
40 2   -   -   -   -   -   -   -   -   X
      -   -   -   -   -
41 3
      -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      -   -   X
42 4
      -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      -   -   X
43 5
      -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      -   -   -
44 6   -   -   -   -   -   -   -   -   X
      -   -   -   -   -   -
45 7   -   -   -   -   -   -   -   X   -   X

```

```

45      -   -   -   -   -
46 8      -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      -   -   -
47 9      x   x   -   -   -   -   -   -   -   x
      -   -   -   -   -
48 10     -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      -   -   -
49 11     -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      -   -   -
50 12     -   -   x   -   -   -   -   -   -   x   x
      -   -   -   -   -   -   -   -   -
51 13     -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
      -   -   -
52 14     -   -   -   -   -   -   x   x   x
      -   -   -   -   -   g
53
54 Path to goal is...
55 Node: [0,0] Node: [1,1] Node: [2,2] Node: [3,3]
    Node: [4,4] Node: [5,5] Node: [6,6] Node: [7,6]
    Node: [8,7] Node: [9,8] Node: [10,9] Node: [11,10]
    Node: [12,11] Node: [13,12] Node: [14,13] Node: [14
    ,14]
56
57 -----
58           Pathway from start to goal...
59 -----
60
61
62      0    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11
      12   13   14
63 0      1    -    -    -    -    -    -    -    x
      -    -    -    -    -    x
64 1      -    2
      -    -    -    -    -    -    -    -    -    x
      -    -
65 2      -    -    3    -    -    -    -    -    x
      -    -    -    -    -
66 3      -    -    -    4
      -    -    -    -    -    -    -    -    -    x

```

67	4	-	-	-	-	5							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	
68	5	-	-	-	-	-	6						
		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
69	6	-	-	-	-	-	-	7	-	x			
		-	-	-	-	-	-						
70	7	-	-	-	-	-	-	8	x	-	x		
		-	-	-	-	-							
71	8	-	-	-	-	-	-	-	9				
		-	-	-	-	-	-	-					
72	9	x	x	-	-	-	-	-	-	10	x		
		-	-	-	-	-							
73	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11		
		-	-	-	-	-							
74	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
		-	-	-	-								
75	12	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	13
		x	x	-									
76	13												
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-									
77	14	-	-	-	-	-	-	x	x	x			
		-	-	-	-	15	16						
78													
79													
80													
81	Would you like to go again?												
82	Enter Y or N:												