

Macauley Pinto (NetID: msp194) and Nicholas LaBoy (NetID: nal118)

Professor Cowan

01:198:440

13 March 2020

Project 2 — Minesweeper

Representation — Generating the Minesweeper Map

The minesweeper map is generated such that an opening coordinate chosen by a player is guaranteed to be a safe cell. The `generateMineSweeperMap.py` file creates two maps—a hidden map and agent. Both maps are represented as $N \times N$ lists and d mines are generated randomly throughout the hidden map. When an agent probes a given coordinate, it passes the coordinate to the method `updateAgentMap` within the `generateMineSweeper.py` file. If the agent accessed a mine, it will track the number of times the agent accesses a mine and return -1 so agent can mark the coordinate as a flag and continue playing. However, if the agent access is a clue, it will return the clue number.

Representation — Knowledge Base

The improved and basic agent's knowledge base consist of two list for flagged and known (safe) cells in addition to an `isVisited` dictionary to assist with finding distinct cells in the DFS traversal. However, the improved agent also relies not only knowledge from these two lists, but also extends the functionality of the basic agent so that it incorporates a class called `Constraints`. This is to assist in solving Minesweeper as a constraint satisfaction problem where a binary constraint exists for all cells that are known to the agent (including those flagged) such that a clue cell receives a constraint value of 0 whereas a flagged cell receives a constraint value of 1. The improved agent utilizes this information such that for some visited (i, j) cell, the sum of the

unknown neighbor's constraint values for cell (i, j) minus the number of known flagged neighbors for cell (i, j) must be equal to the clue at (i, j) . Thus, the Constraint class stores a list of the unknown neighboring cells coordinates for some cell (i, j) along with the constraint value. Furthermore, there exists a global list of constraint objects that stores all known constraints.

Inference

When new clues are introduced, they are checked to see if a duplicate entry exists before being added to both the known cells list and global constraints list. However, the constraints will be reduced based on criteria introduced. The algorithm is described as follows:

- For example: Given the following matrix where F is Flag, ? is unknown, and values ≥ 0 are clues:

	0	1	2
0	1	F	2
1	1	2	?
2	1	2	?
3	1	1	?
4	1	1	?

- Assume $(1,2) = A$, $(2,2) = B$, $(3,2) = C$, $(4,2) = D$, and that $N(i,j)$ retrieves the neighbors for cell (i,j) , and $U(i,j)$ retrieves unknown neighbors
- Then, the sum of $N(1,1) = 2$, $N(2,1) = 2$, $N(3,1) = 1$, $N(4,1) = 1$
- Thus, for cell $(1,2)$ since we have resolved 1 mine, there is 1 other mine is one of the unknown neighbors for cell $(1,2)$ —meaning, the sum of $U(1,2) = 1$, therefore $A+B = 1$
 - o For cell $(2,1)$, the sum of $U(2,2) = 2$, therefore $A+B+C=2$
 - o For cell $(3,1)$, the sum of $U(3,2) = 1$, therefore $B+C+D = 1$
 - o For cell $(4,1)$, the sum of $U(4,2) = 1$, therefore $C+D=1$
- The primary constraint for all four of these unknown is $A+B+C+D = 2$
 - o Since $C+D= 1$, this equation is reduced to $A+B = 1$

- Since $C+D=1$, the equation for the unknowns for cell (3,1) can be reduced from $B+C+D = 1$ to $B = 0$
- Since $B = 0$, the equation for cell (1,2) can be reduced from $A+B = 1$ to $A = 1$
- Since $A = 1$ and $B = 0$, the equation for cell (2,1) can be reduced from $A+B+C = 2$ to $C = 1$
- Finally, using the subset constraint information s.t. $\{A=1, B=0, C=1\}$, the primary constraint equation $A+B+C+D=1$ can now be reduced to $D=0$ to form a decision where the matrix is resolved to become:

$$\begin{array}{r}
 0 \ 1 \ 2 \\
 0 \ | \ 1 \ | \ F \ | \ 2 \ | \\
 1 \ | \ 1 \ | \ 2 \ | \ 1 \ | \\
 2 \ | \ 1 \ | \ 2 \ | \ 0 \ | \\
 3 \ | \ 1 \ | \ 1 \ | \ 1 \ | \\
 4 \ | \ 1 \ | \ 1 \ | \ 0 \ |
 \end{array}$$

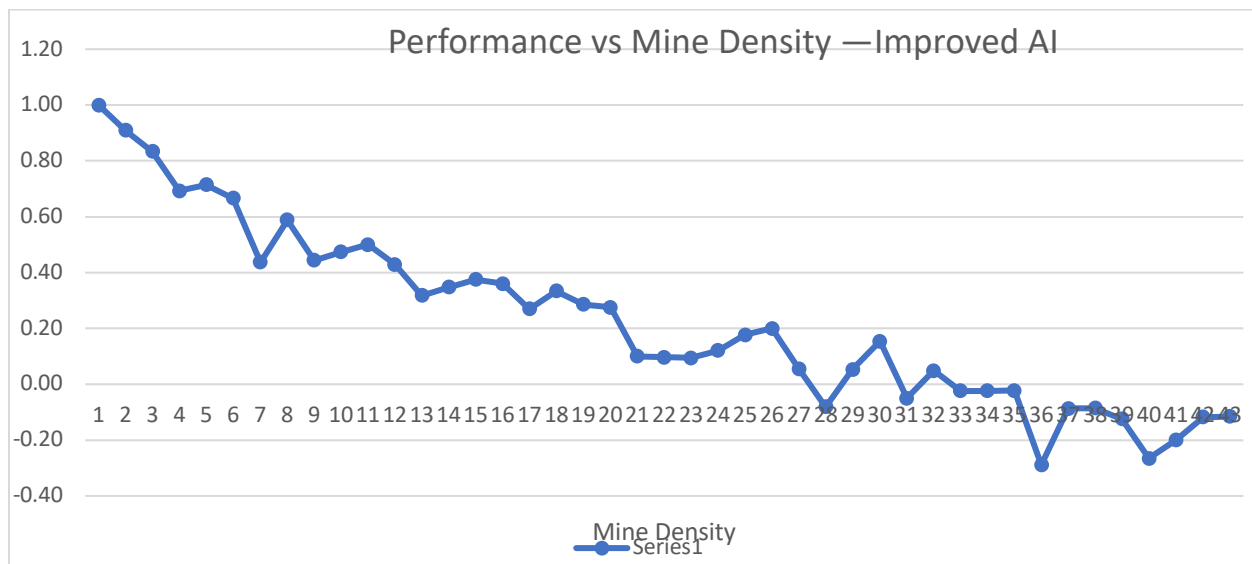
After simplifying the global constraints list, the function `isClueOrMine_constraint` function is called to probe the list and determine which cell in the constraint list is a mine or clue. This is done by checking each constraints value and length within the global constraint list such that for some subset c constraint, if $c.value = 0$, then all indices in the $c.constraint$ are clues. However, if the length of the list $c.constraint = c.value$, then all indices in $c.constraints$ are mines.

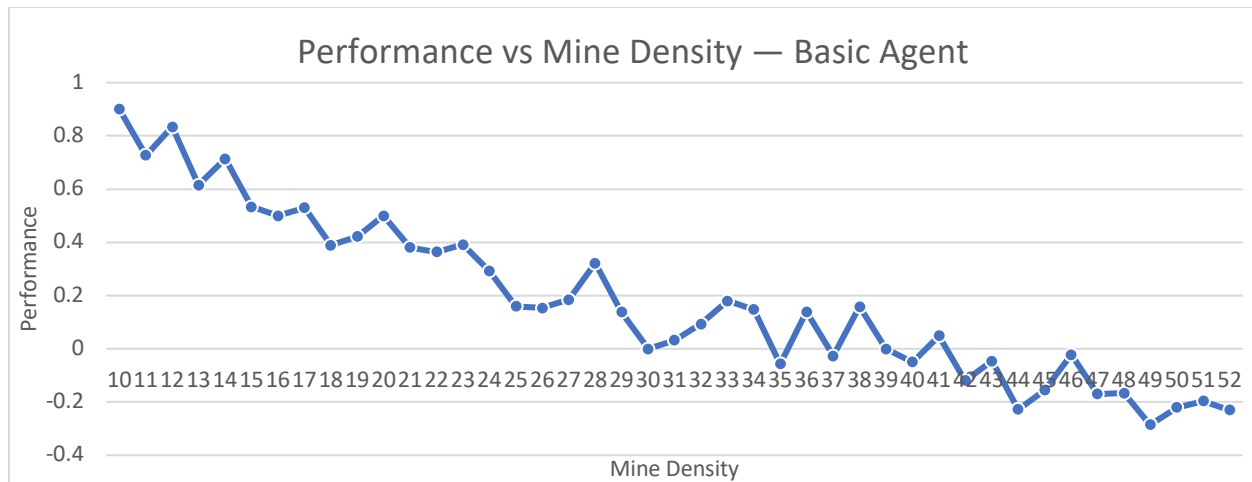
While the constraint satisfaction problem plays Minesweeper significantly better than the basic agent, it struggles with there is little information known. As a result, the program defaults to randomly selecting a hidden cell. There are two cases when a random hidden cell is selected, if a given clue has less than two known clues or the queue is empty. In the first case, neighbors of some cell (i, j) are randomly selected. The second case, however, is in response to the program being unable to continue, and thus, it randomly selects from a list of hidden cells in the map.

A combination of the basic agent's logic and constraint satisfaction list proved to most effective as the basic agent's logic helped offer resolve cell values efficiently when compared to satisfying constraints in the global constraint list. This is due to the basic agent's ability to only consider the base strategy for determining if a given cell is a mine or clue while adding the knowledge it deduced as part of the global constraint list. Using these two methods together helped improve the time for solving the Minesweeper map.

Performance

Often times, the program does make poor decisions due to the result of randomly selecting a cell (See Figure 1). This is often due to the aforementioned cases where random selection occurs: there are less than two known neighboring clues and if the queue is empty but not all mine have been resolved.





After conducting roughly 40 trials with increasing mine density for a 16x16 Minesweeper map, it is apparent minesweeper becomes hard when density increases. This makes sense as with more mines there are less clues that can be used to determine if a given cell is a mine. Thus, the improved algorithm will often beat the basic algorithm until there are less clues available. This is due to a lack of clues to create constraints that can help determine if a cell is mine. However, the improved algorithm still manages to select to select less mines compared to the basic algorithm during testing as the improved agent won 63% of the time.

Efficiency

When implementing this program, there were challenges with improving the efficiency for both space and time complexity. Space constraints were faced when dealing with large maps of high density as solving the constraint satisfaction problem requires storage of all known cell constraints which naturally exhausted much of the systems memory. Furthermore, time was an issue for the same reason as space—while subsets of constraints are reduced based on known values, simplifying the global constraints list requires multiple iterations before enough clues are available to assist in the reduction. This is likely due to Minesweeper being a co-NP problem-making it difficult for a computer to solve in reasonable time as dimensions are increase.

Improvements

Knowing the mines in advance can improve solvability for a Minesweeper map as the loop with the function `solve()` in the can instead end when all mines have been resolved as opposed to simply verifying if all unknown mines have been revealed or flagged. This can improve runtime performance because once all mines have been resolved any remaining cells that are unknown can safely be revealed. In fact, the scatter plot demonstrates the improved AI's ability solve more mazes with condition as it beat the basic agent roughly 83% of the time—a 20% increase than prior.

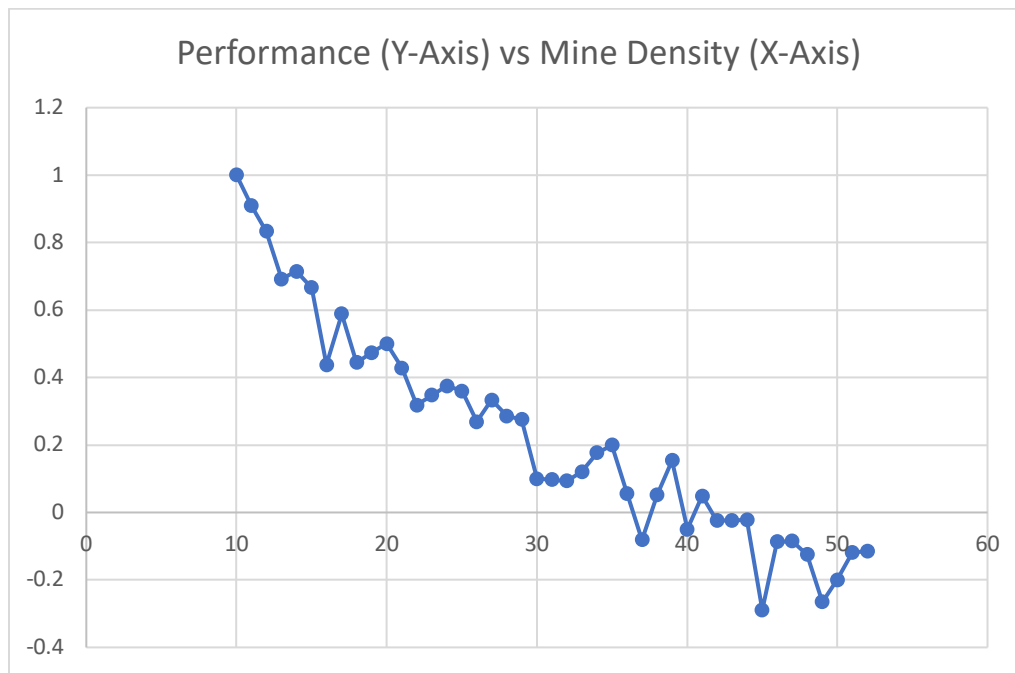


Figure 1 (Apologies for GUI):

Bad Choices for Mines = [(0, 3), (3, 5), (5, 8), (8, 8), (7, 10), (13, 5), (14, 4)]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

----- AGENTS MAP -----

[illegible]

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

[illegible]

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

[illegible]

----- END OF MAP -----

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

----- AGENTS MAP -----																
I	C	C	C	F	1	0	0	0	1	2	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	1	1	2	2	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	3	3	F	F	2	2	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	F	F	F	4	2	2	1	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	F	2	1	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	2	2	F	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	F	2	1	2	1	1	2	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	1	2	1	2	F	1	1	F	3	2
I	C	C	C	C	C	C	0	1	F	2	1	1	1	1	2	F
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	0	0	0	0	1	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	1	0	0	0	0	0
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2	2	1	1	1	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
----- END OF MAP -----																
----- AGENTS MAP -----																
I	C	C	C	F	1	0	0	0	1	2	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	1	1	2	2	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	3	3	F	F	2	2	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	F	F	F	4	2	2	1	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	F	2	1	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	2	2	F	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	F	2	1	2	1	2	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	1	2	1	2	F	1	1	F	3	2
I	C	C	C	C	C	C	0	1	F	2	1	1	1	1	2	F
I	C	C	C	C	C	C	C	1	1	0	0	0	0	0	1	1
I	C	C	C	C	C	C	C	1	1	1	0	0	0	0	0	0
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2	2	1	1	1	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
----- END OF MAP -----																
----- AGENTS MAP -----																
I	C	C	C	F	1	0	0	0	1	2	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	1	1	2	2	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	3	3	F	F	2	2	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	F	F	F	4	2	2	1	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	F	2	1	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	2	2	F	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	F	2	1	2	1	1	2	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	1	2	1	2	F	1	1	F	3	2
I	C	C	C	C	C	C	0	1	F	2	1	1	1	1		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

----- AGENTS MAP -----															
I	C	C	C	F	1	0	0	0	1	2	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	1	1	2	2	2	F	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	3	3	F	F	2	2	C	C	C	C	C
I	C	C	C	F	F	F	4	2	2	1	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	F	2	1	2	F	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	2	2	F	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	F	2	1	2	1	1	2	C	C
I	C	C	C	C	C	C	1	2	1	2	F	1	1	F	3
I	C	C	C	C	C	C	0	1	F	2	1	1	1	1	2
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	0	0	0	1	F
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	1	0	0	0	0
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	F	2	2	2	1	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2	F	F	1	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
----- END OF MAP -----															
----- AGENTS MAP -----															
I	C	C	C	F	1	0	0	0	1	2	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	1	1	2	2	2	F	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	3	3	F	F	2	2	C	C	C	C	C
I	C	C	C	F	F	F	4	2	2	1	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	F	2	1	2	F	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	2	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	F	2	1	2	1	2	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	1	2	1	2	F	1	1	F	3
I	C	C	C	C	C	C	0	1	F	2	1	1	1	1	2
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	0	0	0	0	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	1	0	0	0	0
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	F	2	2	2	1	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2	F	F	1	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
----- END OF MAP -----															
----- AGENTS MAP -----															
I	C	C	C	F	1	0	0	0	1	2	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	1	1	2	2	2	F	C	C	C	C	C
I	C	C	C	2	3	3	F	F	2	2	C	C	C	C	C
I	C	C	C	F	F	F	4	2	2	1	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	F	2	1	2	F	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	2	2	F	C	C	C	C	C	C
I	C	C	C	C	C	C	F	2	1	2	1	1	2	C	C
I	C	C	C	C	C	C	1	2	1	2	F	1	1	F	3
I	C	C	C	C	C	C	0	1	F	2	1	1	1	1	2
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	0	0	0	0	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	1	0	0	0	0
I	C	C	C	C	C	C	C	C	1	F	2	2	2	1	1
I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2	F	F	1	C	C
I	C	C	C												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

----- AGENTS MAP -----

```
| C| C| C| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| C| C| C|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| C| C| C|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| C| C| C| C| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| C| C| C|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| C| C| C|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| C| C| C| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| C| C| C|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| C| C| C|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| F| F| C| C| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| C| C| C| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| C| C| C|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| C| C| C|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| C| C| C| C| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| C| C| C|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| C| C| C|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| C| C| C| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| C|
| C| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| C| C| C|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| C| C| C|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

[illegible]

[illegible]

----- AGENTS MAP -----																													
	1		2		F		F		1		0		0		0		1		2		C		C		C		C		1
	1		F		3		2		1		1		2		2		2		F		C		C		C		C		1
	1		1		2		2		3		3		F		2		2		1		C		C		C		C		C
	0		0		2		F		F		F		4		2		2		1		C		C		C		C		C
	2		2		3		F		C		F		2		1		2		F		C		C		C		C		C
	F		F		2		1		C		C		2		2		F		C		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		F		2		1		2		1		1		2		C		C
	C		C		C		C		C		1		2		1		2		F		1		1		F		3		2
	C		C		C		C		C		0		1		F		2		1		1		1		1		2		F
	C		C		C		C		2		C		C		1		1		0		0		0		0		1		1
	C		C		C		F		C		C		C		C		1		1		1		0		0		0		0
	C		C		C		C		C		C		C		C		1		F		2		2		2		1		1
	C		C		C		C		C		C		C		C		1		1		2		F		F		1		1
	C		C		C		C		C		C		C		1		0		1		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
----- END OF MAP -----																													
----- AGENTS MAP -----																													
	1		2		F		F		1		0		0		0		1		2		C		C		C		C		1
	1		F		3		2		1		1		2		2		2		F		C		C		C		C		2
	1		1		2		2		3		3		F		F		2		2		C		C		C		C		0
	0		0		2		F		F		F		4		2		2		1		C		C		C		C		0
	2		2		3		F		C		F		2		1		2		F		C		C		C		C		C
	F		F		2		1		C		C		2		2		F		C		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		F		2		1		2		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		1		2		1		2		F		1		1		F		3
	C		C		C		C		C		0		1		F		2		1		1		1		1		2		F
	C		C		C																								

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| C| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| C| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| C| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| C| C| C| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| C| C| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----																															
	1		2		F		F		1		0		0		0		1		2		C		C		C		C		1		
	1		F		3		2		1		1		2		2		2		F		C		C		C		4		2		1
	1		1		2		2		3		3		F		F		2		2		C		C		3		1		0		0
	0		0		2		F		F		F		4		2		2		1		C		C		2		0		0		0
	2		2		3		F		C		F		2		1		2		F		C		C		2		1		2		1
	F		F		2		1		C		C		2		2		F		C		C		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		F		2		1		2		1		1		2		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		1		2		1		2		F		1		1		F		3		2
	C		C		C		C		C		0		1		F		2		1		1		1		1		1		2		F
	C		C		C		C		2		C		C		C		1		0		0		0		0		1		1		1
	C		C		C		F		C		C		C		C		1		1		1		0		0		0		0		0
	C		C		C		C		C		C		C		C		1		F		2		2		2		1		1		1
	C		C		C		C		C		C		C		C		1		1		2		F		F		1		1		F
	C		C		C		C		C		C		C		C		1		0		1		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
----- END OF MAP -----																															
----- AGENTS MAP -----																															
	1		2		F		F		1		0		0		0		1		2		C		C		F		F		F		1
	1		F		3		2		1		1		2		2		2		F		C		C		F		4		2		1
	1		1		2		2		3		3		F		F		2		2		C		C		3		1		0		0
	0		0		2		F		F		F		4		2		2		1		C		C		2		0		0		0
	2		2		3		F		C		F		2		1		2		F		C		C		2		1		2		1
	F		F		2		1		C		C		2		2		F		C		C		C		2		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		F		2		1		2		1		1		2		C		C		C
	C		C		C		C		C		C		1		2		1														

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| C| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| C| C| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| C| C| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| C| C| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| C| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| C| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| C| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| C| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| C| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| C| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| C| C| C| C|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| C| C| C| C| C|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| C| C| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| C| C| C| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| C| C| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| C| C| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| C| C| C| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| 1| C| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| C| C| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| C| 3| C| C| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| C| C| 1| C| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| C| C| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| C| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| C| C| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| C| C| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| C| C| C| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| C| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| C| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| 4| 1| 0| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| 4| 1| 0| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| 4| 1| 0| C| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| C| 2| C| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| C| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| C| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| C| C| 2| 2| 1| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| C| F| C| C| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1| |
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| C| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| C| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1| |
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1| |
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| C| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| C| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

```

----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1| |
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----

```

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```

| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|

```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| 2| C| C| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| 2| C| 2| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| F| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| 3| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| 2| C| 2| C| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| F| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| 3| C| C| C| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| 2| C| 2| 2| C| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| F| C| C| C| C| C| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| C| C| C| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| C| 2| C| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| C| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

```

----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| C| C| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| C| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| C| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| C| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| C| C| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| C| C| C| C| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| C| C| C| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----

```

1	1	2	F	F	1	0	0	0	1	2	2	3	F	F	F	1
1	1	F	3	2	1	1	2	2	2	F	F	4	F	4	2	1
1	1	1	2	2	3	3	F	F	2	2	4	F	3	1	0	0
0	0	2	2	F	F	F	F	4	2	1	2	1	3	2	0	0
2	2	3	F	5	F	2	1	2	F	2	1	2	1	2	1	
F	F	2	1	2	2	2	2	F	2	1	0	1	F	3	F	
3	3	2	0	0	1	F	2	1	2	1	1	2	3	F	C	
2	F	2	0	0	1	1	2	1	2	F	1	1	F	3	2	
3	F	4	1	0	0	0	1	F	2	1	1	1	1	2	F	
2	F	F	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	
1	2	3	F	2	F	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
C	0	2	2	3	2	F	1	1	F	2	2	2	1	1	1	
C	1	2	F	2	2	2	1	1	1	2	F	F	1	1	F	
C	1	F	3	3	F	2	1	1	0	1	2	3	2	3	2	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	1	1	0	1	F	3	F	
C	C	C	C	2	F	C	C	C	C	0	1	2	F	2		

----- END OF MAP -----																															
----- AGENTS MAP -----																															
	1		2		F		F		1		0		0		0		1		2		3		F		F		F		1		
	1		F		3		2		1		2		2		F		F		4		F		4		F		4		2		1
	1		1		2		2		3		3		F		2		1		4		F		3		1		1		0		0
	0		0		2		F		F		F		4		2		2		1		3		F		2		0		0		0
	2		2		3		F		5		F		2		1		2		F		2		1		2		1		2		1
	F		F		2		1		2		2		2		2		F		2		1		0		1		F		3		F
	3		3		2		0		0		1		F		2		1		2		1		1		2		3		F		C
	2		F		2		0		0		1		1		2		1		2		F		1		1		F		3		2
	3		F		4		1		0		0		0		1		F		2		1		1		1		1		2		F
	2		F		F		2		2		1		1		1		1		1		0		0		0		0		1		1
	1		2		3		F		2		F		2		1		1		1		1		0		0		0		0		0
	C		0		2		2		3		2		F		1		1		F		2		2		2		1		1		1
	C		1		2		F		2		2		2		1		1		2		F		F		1		1		F		
	C		1		F		3		3		F		2		1		0		1		2		3		2		3		2		
	C		C		C		C		C		3		C		C		C		1		1		0		1		F		3		F
	C		C		C		C		2		F		C		C		C		C		C		0		1		2		F		2

```

----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| 1| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| C| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| C| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| 2|
| C| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| C| C| 3| C| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| C| 2| F| C| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|

```

END OF MAP																
AGENTS MAP																
1	2	F	F	1	0	0	0	1	2	2	3	F	F	F	1	
1	F	3	2	1	1	1	2	2	2	F	F	4	F	4	2	1
1	1	2	2	3	3	F	F	2	2	4	F	3	1	0	0	
0	0	2	F	F	F	4	2	2	1	3	F	2	0	0	0	
2	2	3	F	5	F	2	1	2	F	2	1	2	1	2	1	
F	F	2	1	0	2	2	2	F	2	1	0	1	F	3	F	
3	3	2	0	0	1	F	2	1	2	1	1	2	3	F	C	
2	F	2	0	0	1	1	2	1	2	F	1	1	F	3	2	
3	F	4	1	0	0	0	1	F	2	1	1	1	1	2	F	
2	F	F	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	
1	2	3	F	2	F	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	

```
| C| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| C| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
-----END OF MAP-----
```

```
-----AGENTS MAP-----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
-----END OF MAP-----
```

```
-----AGENTS MAP-----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
-----END OF MAP-----
```

```
-----AGENTS MAP-----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
```

```
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
-----END OF MAP-----
```

```
-----AGENTS MAP-----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
-----END OF MAP-----
```

```
-----AGENTS MAP-----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
-----END OF MAP-----
```

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

```

----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| C| C| C| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----

```

```

----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----

```

```

----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----

```

```

----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| C| C| C| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----
----- AGENTS MAP -----
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
----- END OF MAP -----

```


----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| C|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| 2|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| C| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

----- AGENTS MAP -----

```
| 1| 2| F| F| 1| 0| 0| 0| 1| 2| 2| 3| F| F| F| 1|
| 1| F| 3| 2| 1| 1| 2| 2| 2| F| F| 4| F| 4| 2| 1|
| 1| 1| 2| 2| 3| 3| F| F| 2| 2| 4| F| 3| 1| 0| 0|
| 0| 0| 2| F| F| F| 4| 2| 2| 1| 3| F| 2| 0| 0| 0|
| 2| 2| 3| F| 5| F| 2| 1| 2| F| 2| 1| 2| 1| 2| 1|
| F| F| 2| 1| 2| 2| 2| 2| F| 2| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 3| 3| 2| 0| 0| 1| F| 2| 1| 2| 1| 1| 2| 3| F| 2|
| 2| F| 2| 0| 0| 1| 1| 2| 1| 2| F| 1| 1| F| 3| 2|
| 3| F| 4| 1| 0| 0| 0| 1| F| 2| 1| 1| 1| 1| 2| F|
| 2| F| F| 2| 2| 1| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 1| 1|
| 1| 2| 3| F| 2| F| 2| 1| 1| 1| 1| 0| 0| 0| 0| 0|
| 0| 0| 2| 2| 3| 2| F| 1| 1| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1|
| 0| 1| 2| F| 2| 2| 2| 1| 1| 1| 2| F| F| 1| 1| F|
| 0| 1| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| 2| 3| 2| 3| 2|
| 0| 1| 1| 2| F| 3| 3| F| 2| 1| 1| 0| 1| F| 3| F|
| 0| 0| 0| 1| 2| F| 2| 1| 2| F| 1| 0| 1| 2| F| 2|
```

----- END OF MAP -----

[(0, 3), (3, 5), (5, 8), (8, 8), (7, 10), (13, 5), (14, 4)]

Improved agent won 1.0 while Basic agent won 0.0

Therefore, Improved Won!