Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 67, 67, 227, 207, 367, 347, 187

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH, WEST, NORTH

Statement: Given that in state 67 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 187:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 67, 67, 87, 107, 127, 147, 159

Loss function value: 0.9

Action path: EAST, EAST, EAST, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 67 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 159 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 739, 739, 899, 1059

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 739 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1059:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 739, 739, 759

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 739 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 759:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 739, 739, 759, 919, 1079, 1239

Loss function value: 0.92

Action path: EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 739 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 1239:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 178, 178, 338, 498, 658, 678, 838, 998

Loss function value: 0.88

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 178 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 998:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 178, 178, 338, 498, 658, 818, 838, 998, 1158

Loss function value: 0.86

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 178 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 1158:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 978, 978, 818, 838, 998

Loss function value: 0.94

Action path: NORTH, EAST, SOUTH

Statement: Given that in state 978 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 998:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 1189, 1189, 1029, 869, 849, 829, 989

Loss function value: 0.9

Action path: NORTH, NORTH, WEST, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 1189 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 989:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 1189, 1189, 1029, 869, 849, 829, 809, 969, 1129, 1137, 977, 817

Loss function value: 0.8

Action path: NORTH, NORTH, WEST, WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, PICKUP, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 1189 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 817 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 1223, 1223, 1063, 903, 923, 1083

Loss function value: 0.92

Action path: NORTH, NORTH, EAST, SOUTH

Statement: Given that in state 1223 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1083:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 371, 371, 211

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 371 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 211:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 371, 371, 531, 691, 671, 831, 991

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, WEST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 371 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 991:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 371, 371, 531, 511, 491, 651, 811, 971, 1131, 1139, 979, 819

Loss function value: 0.8

Action path: SOUTH, WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, PICKUP, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 371 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 819 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 1002, 1002, 842, 682, 522, 362, 202

Loss function value: 0.9

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 1002 the agent chose NORTH in what state would it chose SOUTH?   
In state 202:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 1002, 1002, 842, 862

Loss function value: 0.96

Action path: NORTH, EAST

Statement: Given that in state 1002 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 862:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 647, 647, 487, 327, 347, 187

Loss function value: 0.92

Action path: NORTH, NORTH, EAST, NORTH

Statement: Given that in state 647 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 187:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 647, 647, 807, 967

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 647 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 967:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 293, 293, 453, 613, 773, 753, 913, 1073

Loss function value: 0.88

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, WEST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 293 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1073:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 293, 293, 273, 433

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 293 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 433:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 293, 293, 453, 473

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, EAST

Statement: Given that in state 293 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 473:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 1266, 1266, 1106, 946, 786, 626, 466, 306, 146, 158

Loss function value: 0.84

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 1266 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 834, 834, 814, 654

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, NORTH

Statement: Given that in state 834 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 654:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 834, 834, 994, 1154

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 834 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1154:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 834, 834, 854, 874, 894, 914, 754, 774, 794

Loss function value: 0.86

Action path: EAST, EAST, EAST, EAST, NORTH, EAST, EAST

Statement: Given that in state 834 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 794:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 1079, 1079, 919, 939

Loss function value: 0.96

Action path: NORTH, EAST

Statement: Given that in state 1079 the agent chose NORTH in what state would it chose SOUTH?   
In state 939:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 1079, 1079, 919

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 1079 the agent chose NORTH in what state would it chose EAST?   
In state 919:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 1079, 1079, 1239

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 1079 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 1239:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target SOUTH

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target SOUTH

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 944, 944, 784, 624, 464, 304, 144, 156

Loss function value: 0.88

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 944 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 156 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 884, 884, 724, 704, 684, 664, 504, 344, 184

Loss function value: 0.86

Action path: NORTH, WEST, WEST, WEST, NORTH, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 884 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 184:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 884, 884, 1044, 1064

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, EAST

Statement: Given that in state 884 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1064:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 884, 884, 904, 924, 944, 784, 624, 464, 304, 144, 156

Loss function value: 0.8200000000000001

Action path: EAST, EAST, EAST, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 884 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 156 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 639, 639, 799, 779, 939, 919, 1079

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 639 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1079:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 639, 639, 479

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 639 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 479:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 813, 813, 833, 673, 693

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, NORTH, EAST

Statement: Given that in state 813 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 693:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 813, 813, 973

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 813 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 973:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 803, 803, 823, 663, 503, 523, 363, 203

Loss function value: 0.88

Action path: EAST, NORTH, NORTH, EAST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 803 the agent chose NORTH in what state would it chose SOUTH?   
In state 203:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 803, 803, 643, 483, 323, 163, 3, 19

Loss function value: 0.88

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 803 the agent chose NORTH in what state would it chose EAST?   
In state 19 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

State Path: 86, 86, 246, 406, 386, 366, 346, 186

Loss function value: 0.88

Action path: SOUTH, SOUTH, WEST, WEST, WEST, NORTH

Statement: Given that in state 86 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 186:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 86, 86, 106, 126, 146, 158

Loss function value: 0.92

Action path: EAST, EAST, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 86 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 769, 769, 749, 729, 709, 689, 669, 649

Loss function value: 0.88

Action path: WEST, WEST, WEST, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 769 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 649:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 769, 769, 929, 1089

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 769 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1089:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 1031, 1031, 871, 851, 831, 811

Loss function value: 0.92

Action path: NORTH, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 1031 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 811:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 1031, 1031, 1051

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 1031 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1051:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 1031, 1031, 871, 851, 831, 811, 971, 1131, 1139, 979, 819

Loss function value: 0.8200000000000001

Action path: NORTH, WEST, WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, PICKUP, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 1031 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 819 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 601, 601, 581, 421, 261, 241, 221, 201

Loss function value: 0.88

Action path: WEST, NORTH, NORTH, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 601 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 201:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 601, 601, 761, 921, 1081

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 601 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1081:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 551, 551, 391, 231

Loss function value: 0.96

Action path: NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 551 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 231:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 551, 551, 711, 871, 1031, 1051

Loss function value: 0.92

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, EAST

Statement: Given that in state 551 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1051:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 551, 551, 531, 511, 491, 651, 811, 971, 1131, 1139, 979, 819

Loss function value: 0.8

Action path: WEST, WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, PICKUP, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 551 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 819 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 272, 272, 292

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 272 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 292:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 272, 272, 432, 592, 752, 912, 1072

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 272 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1072:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 272, 272, 292, 312

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, EAST

Statement: Given that in state 272 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 312:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 887, 887, 867, 847, 687, 527, 507, 347, 187

Loss function value: 0.86

Action path: WEST, WEST, NORTH, NORTH, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 887 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 187:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 887, 887, 907, 1067

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, SOUTH

Statement: Given that in state 887 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1067:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 887, 887, 907, 927, 947, 787, 627, 467, 307, 147, 159

Loss function value: 0.8200000000000001

Action path: EAST, EAST, EAST, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 887 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 159 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 754, 754, 774

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 754 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 774:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 754, 754, 914, 1074

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 754 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1074:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 754, 754, 774, 794

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, EAST

Statement: Given that in state 754 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 794:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 309, 309, 289, 269, 249, 229, 209

Loss function value: 0.9

Action path: WEST, WEST, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 309 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 209:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 309, 309, 469, 449, 609, 769, 929, 1089

Loss function value: 0.88

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 309 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1089:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 793, 793, 633

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 793 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 633:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 793, 793, 773, 933, 913, 1073

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 793 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1073:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 417, 417, 397, 377, 357, 197

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, WEST, WEST, NORTH

Statement: Given that in state 417 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 197:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 417, 417, 397, 237

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, NORTH

Statement: Given that in state 417 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 237:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 417, 417, 577, 557, 717, 697, 857, 1017, 1177

Loss function value: 0.86

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH, WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 417 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 1177:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target SOUTH

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target SOUTH

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 764, 764, 784

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 764 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 784:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 764, 764, 604, 624, 464, 304, 144, 156

Loss function value: 0.88

Action path: NORTH, EAST, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 764 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 156 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 492, 492, 512, 352, 192

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 492 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 192:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 492, 492, 652, 812, 972

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 492 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 972:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

State Path: 448, 448, 608

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 448 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 608:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

State Path: 448, 448, 608, 768, 928, 1088

Loss function value: 0.92

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 448 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1088:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 1254, 1254, 1258

Loss function value: 0.98

Action path: PICKUP

Statement: Given that in state 1254 the agent chose PICKUP in what state would it chose NORTH?   
In state 1258 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 1254, 1254, 1094, 934, 914

Loss function value: 0.94

Action path: NORTH, NORTH, WEST

Statement: Given that in state 1254 the agent chose PICKUP in what state would it chose EAST?   
In state 914:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 1254, 1254, 1274

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 1254 the agent chose PICKUP in what state would it chose WEST?   
In state 1274:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 298, 298, 458, 478

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, EAST

Statement: Given that in state 298 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 478:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 298, 298, 458, 618, 778, 938, 1098

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 298 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1098:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 227, 227, 207, 367, 347, 187

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, SOUTH, WEST, NORTH

Statement: Given that in state 227 the agent chose NORTH in what state would it chose SOUTH?   
In state 187:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 227, 227, 387

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 227 the agent chose NORTH in what state would it chose EAST?   
In state 387:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 227, 227, 247, 87, 107, 127, 147, 159

Loss function value: 0.88

Action path: EAST, NORTH, EAST, EAST, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 227 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 159 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 218, 218, 378, 538, 698, 858, 1018

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 218 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1018:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 218, 218, 378, 538, 698, 858, 1018, 998, 1158

Loss function value: 0.86

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 218 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 1158:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 436, 436, 416, 396, 236, 216

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, WEST, NORTH, WEST

Statement: Given that in state 436 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 216:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 436, 436, 456, 616, 776

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 436 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 776:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 436, 436, 596, 756, 916, 1076, 1236

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 436 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 1236:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 56, 56, 216, 376, 536, 696, 716, 876, 1036, 1196

Loss function value: 0.84

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 56 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 1196:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 263, 263, 243, 223, 203

Loss function value: 0.94

Action path: WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 263 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 203:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 263, 263, 243, 223, 203, 363, 343, 323

Loss function value: 0.88

Action path: WEST, WEST, WEST, SOUTH, WEST, WEST

Statement: Given that in state 263 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 323:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 289, 289, 269, 249, 229, 209

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 289 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 209:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 289, 289, 449, 609, 769, 929, 1089

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 289 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1089:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 533, 533, 693

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 533 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 693:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 533, 533, 553, 713, 873, 1033

Loss function value: 0.92

Action path: EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 533 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1033:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 533, 533, 553, 573, 413, 433, 453, 473

Loss function value: 0.88

Action path: EAST, EAST, NORTH, EAST, EAST, EAST

Statement: Given that in state 533 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 473:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 319, 319, 299

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 319 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 299:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 319, 319, 479, 459, 439, 599, 759, 919, 1079

Loss function value: 0.86

Action path: SOUTH, WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 319 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1079:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 1272, 1272, 1252, 1256

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, PICKUP

Statement: Given that in state 1272 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1256 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 536, 536, 376, 216

Loss function value: 0.96

Action path: NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 536 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 216:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 536, 536, 516, 496

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, WEST

Statement: Given that in state 536 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 496:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 536, 536, 696, 716, 876, 1036, 1196

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 536 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 1196:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 97, 97, 77, 237, 397, 377, 357, 197

Loss function value: 0.88

Action path: WEST, SOUTH, SOUTH, WEST, WEST, NORTH

Statement: Given that in state 97 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 197:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 97, 97, 77, 57, 217, 377, 537, 697, 857, 1017, 1177

Loss function value: 0.8200000000000001

Action path: WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 97 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 1177:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

State Path: 726, 726, 706, 686, 526, 506, 346, 186

Loss function value: 0.88

Action path: WEST, WEST, NORTH, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 726 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 186:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

State Path: 726, 726, 566, 406, 246

Loss function value: 0.94

Action path: NORTH, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 726 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 246:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 726, 726, 746, 586, 426, 446, 286, 126, 146, 158

Loss function value: 0.84

Action path: EAST, NORTH, NORTH, EAST, NORTH, NORTH, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 726 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 658, 658, 818, 838, 998

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, EAST, SOUTH

Statement: Given that in state 658 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 998:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 658, 658, 678, 838, 998, 1158

Loss function value: 0.92

Action path: EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 658 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 1158:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 609, 609, 449, 289, 269, 249, 229, 209

Loss function value: 0.88

Action path: NORTH, NORTH, WEST, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 609 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 209:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 609, 609, 769, 929, 1089

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 609 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1089:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 243, 243, 223, 203

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, WEST

Statement: Given that in state 243 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 203:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 243, 243, 403, 383, 363, 343, 323

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, WEST, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 243 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 323:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 243, 243, 223, 203, 363, 343, 183, 23, 3, 19

Loss function value: 0.84

Action path: WEST, WEST, SOUTH, WEST, NORTH, NORTH, WEST, PICKUP

Statement: Given that in state 243 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 19 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

State Path: 746, 746, 726, 706, 686, 526, 506, 346, 186

Loss function value: 0.86

Action path: WEST, WEST, WEST, NORTH, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 746 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 186:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

State Path: 746, 746, 766, 786

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, EAST

Statement: Given that in state 746 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 786:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 746, 746, 586, 426, 446, 286, 306, 146, 158

Loss function value: 0.86

Action path: NORTH, NORTH, EAST, NORTH, EAST, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 746 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 202, 202, 362, 342, 322

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, WEST, WEST

Statement: Given that in state 202 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 322:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 287, 287, 127, 147, 159, 139

Loss function value: 0.92

Action path: NORTH, EAST, PICKUP, WEST

Statement: Given that in state 287 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 139 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 287, 287, 307

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 287 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 307:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 287, 287, 127, 147, 159

Loss function value: 0.94

Action path: NORTH, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 287 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 159 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 1194, 1194, 1034

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 1194 the agent chose NORTH in what state would it chose EAST?   
In state 1034:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 219, 219, 379, 539, 699, 679, 839, 999

Loss function value: 0.88

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, WEST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 219 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 999:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 219, 219, 239

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 219 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 239:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 613, 613, 773, 933, 913, 1073

Loss function value: 0.92

Action path: SOUTH, SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 613 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1073:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 613, 613, 593

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 613 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 593:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 613, 613, 453, 473

Loss function value: 0.96

Action path: NORTH, EAST

Statement: Given that in state 613 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 473:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 291, 291, 271

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 291 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 271:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 291, 291, 451, 611, 771, 931, 1091

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 291 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1091:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 783, 783, 623, 463, 443, 423, 403, 383, 223, 203

Loss function value: 0.84

Action path: NORTH, NORTH, WEST, WEST, WEST, WEST, NORTH, WEST

Statement: Given that in state 783 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 203:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 783, 783, 943, 923, 1083

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 783 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1083:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 337, 337, 357, 197

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, NORTH

Statement: Given that in state 337 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 197:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 337, 337, 357, 377, 217

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, EAST, NORTH

Statement: Given that in state 337 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 217:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 614, 614, 774, 754, 914, 1074

Loss function value: 0.92

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 614 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1074:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 614, 614, 594, 754

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 614 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 754:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 614, 614, 634, 474

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, NORTH

Statement: Given that in state 614 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 474:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 362, 362, 202

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 362 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 202:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 362, 362, 342, 322

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, WEST

Statement: Given that in state 362 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 322:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 544, 544, 524, 504, 344, 184

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 544 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 184:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 544, 544, 384, 224, 204

Loss function value: 0.94

Action path: NORTH, NORTH, WEST

Statement: Given that in state 544 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 204:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 544, 544, 384, 224, 64, 84, 104, 124, 144, 156

Loss function value: 0.84

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, EAST, EAST, EAST, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 544 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 156 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 516, 516, 536, 376, 216

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 516 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 216:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 516, 516, 496

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 516 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 496:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 516, 516, 536, 696, 716, 876, 1036, 1196

Loss function value: 0.88

Action path: EAST, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 516 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 1196:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 17, 17, 37

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 17 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 37:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 1253, 1253, 1257, 1277

Loss function value: 0.96

Action path: PICKUP, EAST

Statement: Given that in state 1253 the agent chose PICKUP in what state would it chose NORTH?   
In state 1277 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 1253, 1253, 1257

Loss function value: 0.98

Action path: PICKUP

Statement: Given that in state 1253 the agent chose PICKUP in what state would it chose EAST?   
In state 1257 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 1253, 1253, 1273

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 1253 the agent chose PICKUP in what state would it chose WEST?   
In state 1273:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 1212, 1212, 1232

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 1212 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1232:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 1212, 1212, 1052, 1072, 912, 932, 952

Loss function value: 0.9

Action path: NORTH, EAST, NORTH, EAST, EAST

Statement: Given that in state 1212 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 952:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

State Path: 686, 686, 666, 506, 346, 186

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, NORTH, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 686 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 186:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

State Path: 686, 686, 666, 826, 806, 966

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 686 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 966:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target WEST

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target WEST

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 633, 633, 793, 773, 933, 913, 1073

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 633 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1073:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 1

State Path: 633, 633, 793

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 633 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 793:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 114, 114, 274

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 114 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 274:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 114, 114, 134, 154

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, EAST

Statement: Given that in state 114 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 154:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 791, 791, 631, 471, 451, 291, 271

Loss function value: 0.9

Action path: NORTH, NORTH, WEST, NORTH, WEST

Statement: Given that in state 791 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 271:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 3

State Path: 791, 791, 951, 931, 1091

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 791 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1091:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

State Path: 47, 47, 207, 367, 347, 187

Loss function value: 0.92

Action path: SOUTH, SOUTH, WEST, NORTH

Statement: Given that in state 47 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 187:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 262, 262, 422, 442, 602

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, EAST, SOUTH

Statement: Given that in state 262 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 602:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 262, 262, 422

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 262 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 422:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

State Path: 768, 768, 608

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 768 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 608:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

State Path: 768, 768, 928, 1088

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 768 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1088:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 478, 478, 638, 798, 778, 938, 1098

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, WEST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 478 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 1098:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 478, 478, 458

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 478 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 458:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 334, 334, 174

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 334 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 174:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 2

State Path: 334, 334, 494, 654, 814, 974

Loss function value: 0.92

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 334 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 974:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 1192, 1192, 1212, 1232

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, EAST

Statement: Given that in state 1192 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1232:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 852, 852, 872, 892, 912, 932

Loss function value: 0.92

Action path: EAST, EAST, EAST, EAST

Statement: Given that in state 852 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 932:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 852, 852, 832, 812, 972

Loss function value: 0.94

Action path: WEST, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 852 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 972:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 3

Passenger destination: 0

State Path: 852, 852, 872, 892, 912, 932, 952

Loss function value: 0.9

Action path: EAST, EAST, EAST, EAST, EAST

Statement: Given that in state 852 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 952:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 37, 37, 197, 357, 517, 677, 837, 857, 1017, 1177

Loss function value: 0.84

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 37 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 1177:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 221, 221, 201

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 221 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 201:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 221, 221, 201, 361, 521

Loss function value: 0.94

Action path: WEST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 221 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 521:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 221, 221, 381, 361, 341, 181, 161, 1, 17

Loss function value: 0.86

Action path: SOUTH, WEST, WEST, NORTH, WEST, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 221 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 17 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target SOUTH

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target SOUTH

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 957, 957, 937, 917, 897, 877, 857, 1017, 1177

Loss function value: 0.86

Action path: WEST, WEST, WEST, WEST, WEST, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 957 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 1177:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 679, 679, 699

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 679 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 699:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 679, 679, 839, 999

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 679 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 999:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 679, 679, 699, 859, 879, 1039, 1199, 1219, 1239

Loss function value: 0.86

Action path: EAST, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH, EAST, EAST

Statement: Given that in state 679 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 1239:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 921, 921, 901, 741, 581, 561, 541, 381, 221, 201

Loss function value: 0.84

Action path: WEST, NORTH, NORTH, WEST, WEST, NORTH, NORTH, WEST

Statement: Given that in state 921 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 201:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 921, 921, 1081

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 921 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1081:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 242, 242, 262

Loss function value: 0.98

Action path: EAST

Statement: Given that in state 242 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 262:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

State Path: 242, 242, 402, 422, 582, 602

Loss function value: 0.92

Action path: SOUTH, EAST, SOUTH, EAST

Statement: Given that in state 242 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 602:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 127, 127, 147, 159, 139

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, PICKUP, WEST

Statement: Given that in state 127 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 139 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 127, 127, 147, 159

Loss function value: 0.96

Action path: EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 127 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 159 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 864, 864, 844, 684, 524, 504, 344, 184

Loss function value: 0.88

Action path: WEST, NORTH, NORTH, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 864 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 184:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 864, 864, 1024, 1044, 1064

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, EAST, EAST

Statement: Given that in state 864 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1064:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target WEST

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target WEST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 1101, 1101, 941, 781, 621, 461, 301, 141, 121, 101, 81, 61, 41

Loss function value: 0.78

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, WEST, WEST, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 1101 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 41:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 1

State Path: 1101, 1101, 1081

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 1101 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1081:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 717, 717, 697, 537, 517, 357, 197

Loss function value: 0.9

Action path: WEST, NORTH, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 717 the agent chose NORTH in what state would it chose SOUTH?   
In state 197:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 717, 717, 557

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 717 the agent chose NORTH in what state would it chose EAST?   
In state 557:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 717, 717, 697, 857, 1017, 1177

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 717 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 1177:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 146, 146, 158, 318, 478

Loss function value: 0.94

Action path: PICKUP, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 146 the agent chose PICKUP in what state would it chose SOUTH?   
In state 478 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 146, 146, 158

Loss function value: 0.98

Action path: PICKUP

Statement: Given that in state 146 the agent chose PICKUP in what state would it chose WEST?   
In state 158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 2, 2, 18

Loss function value: 0.98

Action path: PICKUP

Statement: Given that in state 2 the agent chose PICKUP in what state would it chose SOUTH?   
In state 18 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 2, 2, 18, 178, 338, 498, 658, 678, 838, 998, 1158

Loss function value: 0.8200000000000001

Action path: PICKUP, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 2 the agent chose PICKUP in what state would it chose EAST?   
In state 1158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

State Path: 188, 188, 348, 508, 668, 828, 988

Loss function value: 0.9

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 188 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 988:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 0

State Path: 188, 188, 348

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 188 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 348:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 29, 29, 9

Loss function value: 0.98

Action path: WEST

Statement: Given that in state 29 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 9:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 1023, 1023, 863, 703, 683, 523, 363, 203

Loss function value: 0.88

Action path: NORTH, NORTH, WEST, NORTH, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 1023 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 203:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

State Path: 1023, 1023, 863, 843, 1003, 983

Loss function value: 0.92

Action path: NORTH, WEST, SOUTH, WEST

Statement: Given that in state 1023 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 983:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 519, 519, 679, 839, 999

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 519 the agent chose SOUTH in what state would it chose NORTH?   
In state 999:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 519, 519, 359

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 519 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 359:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

State Path: 519, 519, 539, 559, 579, 599, 619, 639, 479

Loss function value: 0.86

Action path: EAST, EAST, EAST, EAST, EAST, EAST, NORTH

Statement: Given that in state 519 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 479:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 689, 689, 669, 649

Loss function value: 0.96

Action path: WEST, WEST

Statement: Given that in state 689 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 649:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 689, 689, 849, 829, 989

Loss function value: 0.94

Action path: SOUTH, WEST, SOUTH

Statement: Given that in state 689 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 989:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 689, 689, 669, 649, 809, 969, 1129, 1137, 977, 817

Loss function value: 0.84

Action path: WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, SOUTH, PICKUP, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 689 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 817 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 106, 106, 126, 146, 158, 318, 478

Loss function value: 0.9

Action path: EAST, EAST, PICKUP, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 106 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 478 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 106, 106, 126, 146, 158

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 106 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 946, 946, 786, 626, 466, 306, 146, 158, 318, 478

Loss function value: 0.84

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 946 the agent chose NORTH in what state would it chose SOUTH?   
In state 478 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 946, 946, 786, 626, 466, 306, 146, 158

Loss function value: 0.88

Action path: NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 946 the agent chose NORTH in what state would it chose WEST?   
In state 158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 889, 889, 869, 849, 829, 809

Loss function value: 0.92

Action path: WEST, WEST, WEST, WEST

Statement: Given that in state 889 the agent chose WEST in what state would it chose SOUTH?   
In state 809:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

State Path: 889, 889, 909, 929, 1089

Loss function value: 0.94

Action path: EAST, EAST, SOUTH

Statement: Given that in state 889 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1089:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 2

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 889, 889, 869, 849, 829, 809, 969, 1129, 1137, 977, 817

Loss function value: 0.8200000000000001

Action path: WEST, WEST, WEST, WEST, SOUTH, SOUTH, PICKUP, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 889 the agent chose WEST in what state would it chose EAST?   
In state 817 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 857, 857, 697, 537, 517, 357, 197

Loss function value: 0.9

Action path: NORTH, NORTH, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 857 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 197:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 857, 857, 697

Loss function value: 0.98

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 857 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 697:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 857, 857, 1017, 1177

Loss function value: 0.96

Action path: SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 857 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 1177:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 1037, 1037, 877, 717, 697, 537, 517, 357, 197

Loss function value: 0.86

Action path: NORTH, NORTH, WEST, NORTH, WEST, NORTH, NORTH

Statement: Given that in state 1037 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 197:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 1

State Path: 1037, 1037, 1197

Loss function value: 0.98

Action path: SOUTH

Statement: Given that in state 1037 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 1197:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 384, 384, 364, 344, 184

Loss function value: 0.94

Action path: WEST, WEST, NORTH

Statement: Given that in state 384 the agent chose EAST in what state would it chose SOUTH?   
In state 184:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

State Path: 384, 384, 224, 204

Loss function value: 0.96

Action path: NORTH, WEST

Statement: Given that in state 384 the agent chose EAST in what state would it chose NORTH?   
In state 204:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 0

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 0

State Path: 384, 384, 404, 244, 264, 284, 124, 144, 156

Loss function value: 0.86

Action path: EAST, NORTH, EAST, EAST, NORTH, EAST, PICKUP

Statement: Given that in state 384 the agent chose EAST in what state would it chose WEST?   
In state 156 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 162, 162, 2, 18

Loss function value: 0.96

Action path: NORTH, PICKUP

Statement: Given that in state 162 the agent chose NORTH in what state would it chose SOUTH?   
In state 18 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 2

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 2

State Path: 162, 162, 2, 18, 178, 338, 498, 658, 678, 838, 998, 1158

Loss function value: 0.8

Action path: NORTH, PICKUP, SOUTH, SOUTH, SOUTH, SOUTH, EAST, SOUTH, SOUTH, SOUTH

Statement: Given that in state 162 the agent chose NORTH in what state would it chose EAST?   
In state 1158 where the passanger location is now In Taxi:

+---------------+

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

+---------------+

CF Accuracy: 0.9132231404958677in mode ACTION