Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

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

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

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

No counterfactual found for target SOUTH

Factual explanation:

Passenger location: 1

Passenger destination: 3

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

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

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

Counterfactual explanation:

Passenger location: 4

Passenger destination: 3

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

Loss function value: -2.622194726719829

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, 719, 879, 899, 1059

Loss function value: -1.257804937288081

Action path: WEST, SOUTH, EAST, 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, 579

Loss function value: -1.1601285704905628

Action path: NORTH

Statement: Given that in state 739 the agent chose SOUTH in what state would it chose EAST?   
In state 579:

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

|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, 759, 779, 799, 959

Loss function value: -2.3618377395853063

Action path: EAST, EAST, EAST, SOUTH

Statement: Given that in state 739 the agent chose SOUTH in what state would it chose WEST?   
In state 959:

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

|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, 338, 498, 658, 818, 838, 998

Loss function value: -2.591614976382331

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

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

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: 978, 818, 838, 998

Loss function value: -1.1527039043615588

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, 1029, 869, 849, 1009, 989

Loss function value: -2.3197086277596424

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

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: |

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

No counterfactual found for target EAST

Factual explanation:

Passenger location: 0

Passenger destination: 3

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

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

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

No counterfactual found for target NORTH

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, 211

Loss function value: -1.1539948988315496

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, 531, 691, 851, 1011, 1171

Loss function value: -1.618318642085335

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

Statement: Given that in state 371 the agent chose WEST in what state would it chose NORTH?   
In state 1171:

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

|R: | : : : : :G|

| : | : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| : : : : : : : |

| | : : : : | : |

|Y| : : : : |B: |

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