ממ"ן 17

שאלה 1.א.

ה-policy שחושב ע"י value-iteration מוצג במודל הזה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

מכיון ש-r גדול יותר מהיציאה, כל התאים מנסים להגיע אליו.

שאלה 1.ב.

ה-policy שחושב ע"י value-iteration מוצג במודל הזה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

מכיון ש-r הוא גרוע יותר מכל משבצת, אז כל התאים מתרחקים ממנו ומנסים להגיע ליציאה.

שאלה 1.ג.

ה-policy שחושב ע"י value-iteration מוצג במודל הזה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

מכיון ש-r פחות גרוע משאר התאים, אז התא התחתון-משמאל מנסה להתקרב אליו.

שאלה 1.ד.

ה-policy שחושב ע"י value-iteration מוצג במודל הזה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

מכיון ש-r פחות יותר טוב משאר התאים למעט היציאה, אז התא התחתון-משמאל והתא שמעליו מנסים להתקרב אליו.

שאלה 2.א.

נחשב את הרווח מבחירת כל תכונה:

הלכך, ע"פ הדרכת השאלה, התכונה 'אקדחים' תיבחר.

מש"ל.

שאלה 2.ב.

בשלב הראשון נחלק את הסרטים לפי 'אקדחים'

אקדחים

1,2,3,6,8

4,5,7,9

כן

לא

נחשב כעת את הרווח מכל תכונה, בשני הקבוצות. הקבוצה עם אקדחים:

כיון שיש אותו רווח, אז נבחר 'ליצנים' על פני 'קומדיה'.

הקבוצה בלי אקדחים:

נבחר 'קומדיה', משום שיש לו יותר רווח.

אקדחים

קומדיה

ליצנים

כן

לא

7,9

4,5

2,6,8

1,3

כן

כן

לא

לא

בשלב האחרון סרטים שזהים בערך האהבה יהפכו להחלטה, ונוסיף החלטות לפי המדד האחרון שנשאר:

אקדחים

קומדיה

ליצנים

כן

לא

כן

כן

לא

לא

לא

כן

לא

קומדיה

לא

כן

לא

כן

מש"ל.