**236501 - Introduction to Artificial Intelligence**

**AI HW3 spring 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| תום סמולין | 313552739 | tomsmolin@campus.technion.ac.il |
| נעם וולף | 326881240 | noamwolf@campus.technion.ac.il |

**חלק א' – MDP**

repeat:

for each state in do:

until

return

כאשר , נרצה לשנות את התנאי ל . מעין המחשה (**עם התאמה** **לגרף בהמשך**) תינתן בסעיף ה'.

באופן כללי במצב כזה לא נרצה שהטור יתבדר ולכן נפעל באופן זה. להוסיף? להיעזר במקורות מ"אובר-פלואו".

repeat:

for each state in do:

until

return

**להתייחס למה שביקשו בג' ד'**

1. לטובת נוחות, נצרף את האלגוריתם כך שהוא מותאם לנתוני הגרף (וכאשר מייצג את המצבים אליהם ניתן לעבור בבחירת פעולה מסוימת. בפועל מדובר בפעולה יחידה שכן כל פעולה עוברת למצב ספציפי בהסתברות של אחת)

repeat:

for each state in do:

until

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

return

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