حل مسئلهی راهروی مارپیچ با برنامهسازی پویا

امید صادقنژاد ۹۹۱۲۶۵۴

نتایج کد پیادهسازی شده برای مسئلهی راهروی مارپیچ به صورت زیر میباشد. حرکت ها به این صورت میباشند (0:up, 1:down, 2:right, 3:left)

برای حالتی که هر خانه امتیاز 0.04- باشد: مقادیر سیاستها و ارزش هر خانه در ابتدای الگوریتم به صورت زیر است.

این مقادیر در انتهای آموزش الگوریتم به صورت زیر میباشد.

```
[[0.92 0.96 1. 0.]
[0.88 nan 0.96 0.]
[0.84 0.88 0.92 0.88]]

[[2. 2. 2. 1.]
[0. nan 0. 2.]
[2. 2. 0. 3.]]
```

برای حالتی که هر خانه امتیاز 4- باشد:

این مقادیر در انتهای آموزش الگوریتم به صورت زیر میباشد.

```
[[-7. -3. 1. 0.]
[-11. nan -1. 0.]
[-13. -9. -5. -1.]]

[[2. 2. 2. 2.]
[0. nan 2. 1.]
[2. 2. 2. 0.]]
```

در حالت دوم عامل سعی دارد سریعتر به پایان برسد.