▲ 准备好后再次尝试

获得的成绩 66.66% 最新提交作业的评分 66.67% 通过条件 80% 或更高

再试

⑤ 您正在查看此评估的自动翻译版本

您可以根据自己的需要切换回去,以源语言查看这些内容。即使您更改语言,也不会丢失任何进度。 <mark>显示英语(E</mark>nglish)版本

取消 🗡

0/1个点

以下哪项能准确描述状态-行动值函数Q(s,a)?

- \bigcirc 如果您从状态s 开始,采取行动a (一次),之后的行为达到最佳状态,那么它就是您的回报。
- \bigcirc 如果您从状态s 开始,并反复采取行动a ,这就是回报。
- \odot 如果从状态s 开始,并采取最佳行为,收益就是这样。
- \bigcirc 如果您从s 开始,并采取行动a (一次),就会立即得到回报。

⊗ 错误

回顾一下,我们需要先执行a。

您正在控制一个有 3 个动作的机器人: \leftarrow (左)、 \rightarrow (右)和停止。在给定状态s 下,您计算出 Q(s, \leftarrow) = -10, Q(s, \rightarrow) = -20, Q(s, STOP) = 0。

1/1个点

在s 状态下的最优操作是什么?

● 停止

2.

- ← (左)
- → (右)
- 〇 无法判断

✓ 正确

是的,因为这具有最大的价值。

1/1个点

对于这个问题, $\gamma=0.25$ 。下图显示了每个状态的收益和最优行动。请计算 Q(5, \leftarrow)。

	100	25	6.25	2.5	10	40	← return $Q(5) = \langle$ ← action
	100	0	0	0	0	40	- reward
•	1	2	3	4	5	6	

- 0.625
- 0.391
- 0 1.25
- 2.5

⊘ 正确

是的,我们在状态 5 中获得了0 奖励。然后,0*0.25,因为我们的行动向左移动了,所以在状态 4 中的奖励打了折扣。现在,我们从状态 4 开始的行为是最优的。因此,我们从状态 4 向右移动到状态 5,并获得 $0*0.25^2$ 折扣奖励。最后,我们从状态 5 向右移动到状态 6,得到 $40*0.25^3$ 的折扣奖励。将这些相加,得到0.625。