人工智能基础第八次作业

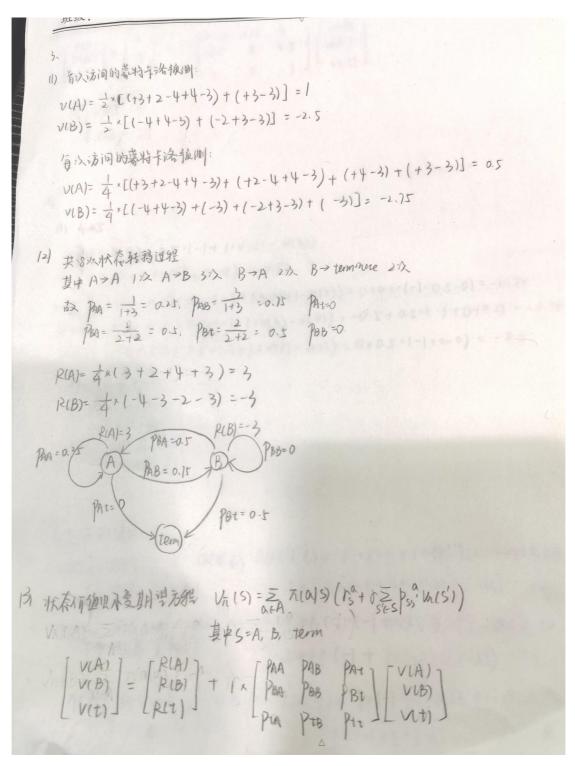


圖 清華大善 数 学 作 业 纸

絹 (VA)= 2 | VIB)= -2

4

11) 4-5

v(4) = v(4) + a5 × (-1+ 1× v(±) - v(4)) = 0 + 0.5 × (-1+0-0) = -0.5

 $5 \rightarrow 4: V(1) = V(1) + 0.5 \cdot (-|+| \times V(4) - V(1)) = 0 + 0.5 \cdot (-|+0.5|) = -0.75$ $4 \rightarrow 3: V(4) = V(4) + 0.5 \cdot (-|+| \times V(3) - V(4)) = -0.5 + 0.5 \cdot (-|+0-0) = -0.75$ $3 \rightarrow t: V(3) = V(3) + 0.5 \cdot (-|+| \times V(1) - V(3)) = 0 + 0.5 \cdot (-|+0-0) = -0.5$

更新加值为

	0	0	0	
	-05	-0.75	-0.25	
1	0	0	0	

O SARSA 算法

状态4. 筒下运动。 Q(4, 1)=Q(4, 1)+(1 × (-1+1×Q(7, E)+Q(4, 1)) (7-状态 7, 同志) = -2+(1×(-1+1×(-2)+(-2))=-3

状态)=向だめ Q(1,亡)=Q(1,台)+1×(-|+1×Q(b,个)-Q(1,台) (下-状态:6,何と) = -2+1×(-|+1×(-2)-(-2))=-3

7なた6:向上込め Q(6, 个)= Q(6, 个)+ |×(-1+1×Q(3, 个)- Q(6, 个))
(アールなるろ、何と) = -2+1×(-1+1×(-1)-(-21)=-2

道教教 给 惟 业 纸

水流子向上运动 Q(3, 1)= Q(3, 1)+ 1×(-1+1×Q(1, 0)+Q(3, 1))

= -1+1×(-1+0-(-1))

=-1

更新后的仪表

1-4	1-3	1-1	-3	-4	1-2	1-4
-3	-3	2	-K	-2	-3	-3
-4	-3	4	-3	-2	-3	-4
-3	-2	3	-3	-41	-3	-3

② Q-leoming 鼻話。 因为世科用多心方式选择的广 改更新过程和更新后的 Q表与 SARSA弄话相同