## 。时序差分算法

(1) MC Method:

(2) 时序差分:

$$V(S+) \leftarrow V(S+) + \lambda \left[ + + V(S++) - V(S+) \right]$$

$$V_{\pi}(S) = E_{\pi}[C_{+}|S_{+}=S]$$

## X: 鲜更新, 完成了策略评估.

(3) 策略提升: 估计Q(s,a), 然甸 max.

for e=1 >E:

初始状态5.

E-greedy→ 选择 a.

得到 r' 与 s' (环境反馈)

$$Q(S, A) \leftarrow Q(S, A) + \lambda [t + YQ(S', A') - Q(S, A)]$$

X: 主要(连护)一个Q-table.

(4) 多步时序差分:

$$Gt = Tt + Tt+1 + \cdots T^n Q (St+n, Qt+n)$$

実际上,Q-learning 直接はけ Q*	(Off-Policy
Sarsh 在估计当前 E-greedy下的Q(S, a)	(on-policy
Cb) 采样策略: Tsample	
目标策略:兀target	
DN-Policy: Tsample = Ttarget	
off-policy: Tsample + It target	