## RL400、311555031、黄伯金匀

(197年文章2 5065, LLB Q+= argmaxaEA(s) 9+(so, a), 故 對 對 所有 poling 九:

$$= q_*(\varsigma_0, q_*) = \max_{\alpha \in A(\varsigma_1)} q_*(\varsigma_1 \alpha)$$

方生まる所有的your で、可覚 /\*(50)= max /z(50) ≤ max ?\*(50、a)

By Contradiction, &BI &3 Vx(50) < max 9x (50.0)

な(記事な言文可 ガ主信万在-boly 中、使得 Vot(So)=Max 和(Saa) > V\*(So)

但领 1/4(50)=maxx从(50)的前提基生矛盾!!

52 V\*(50) = max 9\*(50, a) For all SES A

在代入 Dz(sa)= Rg+ Y Zz pg, Vz(s) 可看 (x(sa)= Rg+ Y Z pg, V\*(s)

2.  $L(\pi) = \sum_{n \in A} [\pi(n|s)Q_{Q}^{2k}(s_{n}) - \pi(n|s)(\log \pi(n|s))] - M(\sum_{n \in A} \pi(n|s) - 1)$   $\frac{J(L(x))}{J\pi(n|s)} = Q_{Q}^{2k}(s_{n}) - (\log_{\pi} \pi(n|s) - 1 - M) = 0 \quad \text{for all } n \in A$   $\frac{J}{J\pi(n|s)} = \frac{J}{J\pi(n|s)} = \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} = \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} = \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} = \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{J}{J\pi(n|s)} = \frac{J}{J\pi(n|s)} \times \frac{$ 

DO/Q 0132 expanson = x(915) For all a EA

Zexpanson