Question. 7-06 다음과 같이 Logistic Regression Model에서 Activation Function을 ReLU Function으로 설정하였다. 이때, 다음 물음에 답하시오. $\vec{x} = \vec{w}\vec{x} + b \qquad a = \begin{cases} 0, z < 0 \\ z, z \geq 0 \end{cases}$ $\mathcal{L} = -[ylog(a) + (1-y)log(1-a)]$

- 1) ReLU Function의 Partial Derivative를 구하고 Backpropagation되는 값을 구하시오. (단, Loss Function으로 부터의 Backpropagation 값은 $\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial a}$ 로만 표기한다.)
- 2) Backpropagation 진행 시 ReLU Function의 Partial Derivative가 업데이트 시키는 크기의 최댓값과 최솟값을 찾고 그때의 input z를 구하시오.
- RELU Fonction of Stylon of the telephon of the
- 2) RELU Frunction의 改三回 中部 又ZO ONA 到现在 12, 又公回日 对我 000 Uplate AUCH.