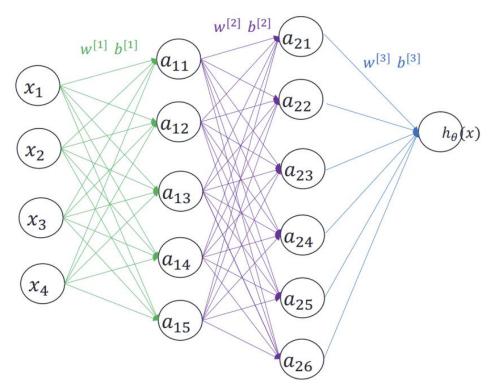
ToBig's 22기 정규세션 4주차

Neural Network 과제

이름:소잔나



Q1. 이 네트워크를 $w^{[i]}$, $b^{[i]}$, 그리고 활성화함수로 표현해주세요. (ReLU를 활성화함수로 사용하며 마지막 층에서는 사용하지 않음.)

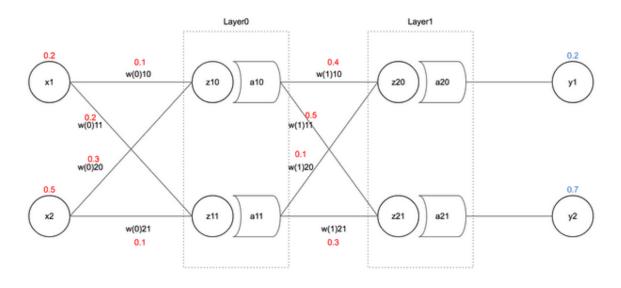
$$\frac{1}{4^{12}} = \text{ReIn}(K_{03}) \quad \begin{cases}
K_{13} = M_{13} + M_{13} \\
K_{13} = K_{13} + M_{13}
\end{cases} = K_{13} + K_{13} + K_{13} + K_{13} + K_{13} + K_{13}$$

$$\frac{1}{4^{12}} = \text{ReIn}(K_{13}) \quad \frac{1}{4^{12}} + K_{13} + K_{$$

Q2. 이 네트워크를 구성하고 있는 layer 개수와 hidden layer 개수, 그리고 파라미터의 총개수를 각각 구해주세요.

Layer = 374
hidden layer = 274
$$4+2+16+25+3+1=68$$

다음과 같이 입력과 가중치가 주어진 퍼셉트론이 있을 때, 아래의 물음에 답해주세요. 모든 문제는 풀이과정을 자세하게 적어주세요! (Q3, Q4)



Q3. 활성화 함수로 시그모이드(ơ)를 사용하고 손실 함수로 평균 제곱 오차를 사용할 때,

