

$$\begin{array}{l} 10^4 \simeq 96 \times 96 \text{ input } (a^{(1)}) \\ 100 \text{ hidden } (a^{(2)}) \Rightarrow 100 \times (96 \times 96 + 1) \text{ params.} \\ 10 \text{ output } (a^{(3)}) \Rightarrow 10 \times (100 + 1) \end{array}$$

$$\simeq 10^6 + 10^3 \simeq 10^6$$