

Week 1 Programming assignments 1. Initialization

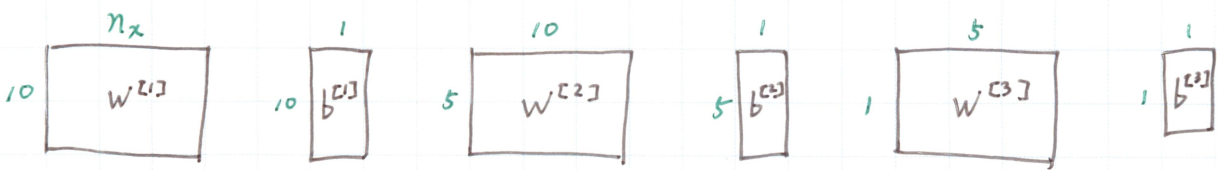
1. Neural Network Model

parameters ← model (X, Y, learning_rate, num_itorations, print_cost, initialization)

Linear → ReLU → Linear → ReLU → Linear → Sigmoid



2. Zero initialization



3. Random initialization

random 初期化 大きい値 に初期化してあげる x/10 ハイパーパラメータは0に初期化してあげる。

4. He initialization (He et al 2015)

$w^{[l]}$ の初期化 $\sqrt{\frac{2}{n^{[l-1]}}}$ 倍する \rightarrow ReLU 7-有用