



Weight antara Input Layer dengan Hidden Layer dinotasikan dengan w_{ij} dengan i adalah index neuron input dan j adalah index neuron di hidden layer 1.

Weight antara Hidden layer 1 dan Hidden Layer 2 dinotasikan dengan m_{ij} dengan i adalah index neuron di hidden layer 1 dan j adalah index neuron di hidden layer 2.

Weight antara Hidden layer 1 dan Hidden Layer 2 dinotasikan dengan h_{ij} dengan i adalah index neuron di hidden layer 2 dan j adalah index neuron di output layer.

- Buatlah fungsi untuk membangkitkan matriks w , m , h secara random dengan batas bawah -1 dan batas atas 1 !
- Buatlah fungsi untuk melakukan forward propagation dengan:

Fungsi aktivasi $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$ dan $X1$, $X2$, $X3$ bernilai 3 digit terakhir nim anda secara berurutan!

- Buatlah decorator untuk menambahkan perhitungan running time pada fungsi forward propagation tersebut!