

$$\text{deltinha} = \text{zeros}(\max(s(l)) + 1, m, L)$$

onde $m = \# \text{ sample/training examples}$

ou então eu
é também posso criar θ para criar L
uma matriz Deltam. Matrizes na 3ª
com 3 dimensões para dimensão e
armazenar os produtos deixar a 1ª
 $\Delta^{(l)} = g^{(l+1)} \cdot (a^{(l)})^T$, referente a $s^{(1)}$,
que não calcula
(que não calcula intacta).

$$\text{Deltam} = \text{zeros}(\max(s(l)), n, L-1)$$

onde $n = \# \text{ features fornecidas}/$
usadas

$$\text{Assim: } \text{Deltam}(i, :, l) = \text{deltinha}(i, :, l+1)(a^{(l)})^T$$

E a vetorização poderia ser completa
se os valores a^T também estivessem
vetorizados. Poderíamos fazer isso
assim:

$$a^T = \text{zeros}(\max(s(l)) + 1, m, L)$$

No nosso exemplo, temos:

~~$\text{size}(\Theta) = 6 \times 401 \times 3$~~

~~$\text{size}(\text{deltinha}) = 7 \times 5000 \times 4$~~

~~$\text{size}(a) = 401 \times 5000 \times 4$~~

~~$\text{size}(\text{Deltam}) = 7 \times 401 \times 3$~~

~~$\text{size}(y) = 5000 \times 4 \times 401$~~

~~$I = (1, 2, \dots, 401)$~~

Assim:

$$\text{deltinha}(:, :, 4) = a(:, :, 4) - y^T$$

~~401×5000~~

~~$401, 5000 \times 4 \times 5000$~~

~~$\text{deltinha}(:, :, 3) =$~~

Talvez seja melhor trabalhar com for loops.