

# Debug

---

## Pasos en Matlab

### Iteración T=1

- $s(1) = W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(1)\}}$
- $f(1) = \text{prior} \cdot \exp(s(1)) = \text{prior} \cdot \exp(W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(1)\}})$
- $p(1) = f(1) / \sum f(1)$

### Iteración T=2

- $s(2) = s(1) + W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(2)\}} = W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(1)\}} + W_{\{k(2)\}} \cdot d^2_{\{k(2)\}}$
- $f(2) = \text{cte} \cdot p(1) \cdot \exp(s(2)) = \text{cte} \cdot \frac{f(1)}{\sum f(1)} \cdot \exp(s(2))$
- $f(2) = \text{cte} \cdot \frac{\text{prior} \cdot \exp(W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(1)\}})}{\sum f(1) \cdot \exp(W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(1)\}} + W_{\{k(2)\}} \cdot d^2_{\{k(2)\}})}$
- $f(2) = \frac{\text{cte}}{\sum f(1)} \cdot \text{prior} \cdot \exp(W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(1)\}}) \cdot \exp(W_{\{k(1)\}} \cdot d^2_{\{k(1)\}} + W_{\{k(2)\}} \cdot d^2_{\{k(2)\}})$
- $p(2) = f(2) / \sum f(2)$