算法 4 - 3: 利用跳元 (Skip-Gram) 模型更新节点嵌入参数

输入: 路径集合 W

输出: 节点的嵌入式表示 ℝ

1 foreach v_j in \mathcal{W}_{v_i} do

$$\begin{array}{ll} \mathbf{2} & \quad \mathbf{foreach} \ u_k \in \mathcal{W}_{v_i} \left[j - w : j + w \right] \ \mathbf{do} \\ \mathbf{3} & \quad \left| \ J(\Phi) = -logP \left(u_k | \Phi(v_j) \right) \right. ; \\ \mathbf{4} & \quad \left| \ \Phi = \Phi - \alpha * \frac{\partial J}{\partial \Phi} \right. ; \\ \mathbf{5} & \quad \mathbf{end} \end{array}$$

6 end