Algorithm 1 石油分类模型算法

Input: 输入石油来源比例 $\vec{V} = (v_1, v_2, ..., v_m)^T \ v_i$ 表示来自炼油厂 i 的石油所占总体石油的比例, $\sum_{i=1}^{m} v_i = 1, 0 < v_i < 1, i = 1, 2, ..., m$

Output: 选用模型概率 $\vec{h} = (h_1, h_2, ..., h_n)$, 其中, h_i 表示使用第 i 个模型的概率

- 1: $\vec{v}^{(1)} = input, \vec{h}, model^{(1)}$ //初始化输入 \vec{v} 和模型参数
- 2: for $t = 1 \rightarrow T$ do //t 表示迭代次数
- 3: $\vec{v}^{(t+1)} \Leftarrow model^{(t)}(\vec{v}^{(t)}, \vec{h})$
- 4: $model^{(t+1)} \Leftarrow optimize(model^t)$
- 5: end for
- 6: **return** $\vec{v}^{(T)}, model^{(T)}, \vec{h}^{(T)}$ //输出结果