

---

**Algorithm 1** 投影寻踪法

---

**Require:** 数据集  $D$ , 投影次数  $T$ , 学习率  $\eta$ , 正则化参数  $\lambda$

**Ensure:** 投影后的数据集  $D'$

- 1: 初始化投影矩阵  $W$  为  $d \times d$  的单位矩阵
  - 2: **for**  $t = 1$  **to**  $T$  **do**
  - 3:      $W \leftarrow W - \eta \cdot (I - W)$
  - 4:      $D' \leftarrow D \cdot W$
  - 5:     **if** 达到停止条件 **then break end if**
  - 6: **end for**
  - 7: **return**  $D'$
-