Algorithm 1 随机森林分类算法

Require: 训练数据集 D,树的数量 n_trees ,最大特征数 $max_features$

Ensure: 随机森林分类模型

- 1: 初始化森林为空集
- 2: for i = 1 to n_trees do
- 3: 从 D 中使用有放回抽样得到训练子集 D_i
- 4: 初始化决策树 T_i 的根节点
- 5: while 未达到停止条件 do
- 6: 在节点的特征子集中选择最佳分裂特征
- 7: 根据选定的特征和阈值分裂节点
- 8: **end while**
- 9: 将构建好的决策树 T_i 添加到森林中
- 10: end for
- 11: return 随机森林