Algorithm 1 模拟退火算法

```
1: 输入: 目标函数 f(\cdot), 初始解 X_0, 初始温度 T_0, 终止温度 T_f, 冷却系
   数 \alpha。
2: 输出: 最优解 X*。
3: T \leftarrow T_0
                                                         ▷ 初始化温度
4: while T > T_f do
      for i = 1 to L do
         ▷ 产生新解
         \Delta F \leftarrow f(X') - f(X_0)
                                              ▷ 计算目标函数值的变化
         if \Delta F < 0 then
                                                           ▷ 接受新解
            X_0 \leftarrow X'
9:
         else
10:
             以概率 \exp(-\Delta F/T) 接受 X'
                                                           ▷ 概率接受
11:
         end if
         if f(X') < f(X^*) then
            X^* \leftarrow X'
                                                    ▷ 更新当前最佳解
14:
         end if
15:
      end for
16:
                                                           ▷ 更新温度
      T \leftarrow \alpha \cdot T
18: end while
19: return X^*
```