```
算法 1 拉格朗日松弛算法
Input: 原模型M. 松弛模型RM
1: μ := 初始化乘子()
2: ub^* := +\infty % 最佳上界
3: Y* := ∅ % 最佳选址方案
4: repeat
     下界lb, 选址方案Y := \Gamma界精确算法(RM(\mu))
     上界ub := 上界启发式方法(M, Y)
6:
   if ub < ub^* then
     ub^* := ub
8:
     Y^* := Y
9:
    end if
10:
   \mu := 更新乘子(\mu, lb, ub^*)
11:
    if ILS条件触发 then
12:
       ub^*, Y^* := ILS(ub^*, Y^*)
13:
     end if
14:
15: until 满足终止条件
16: ub^* := 精确方法(M, Y^*)
17: return ub^*, Y^*
```