

# 使用函数

贾泽昊

2025 年 3 月 13 日

## 1 函数

使用 python 求解整数规划, 使用 pulp 库的函数

### 1.1 lpproblem

lpproblem 函数用于创建一个线性规划问题, 返回一个线性规划问题的实例, 该实例包含一个线性规划问题, 一个线性约束集合和一个变量集合.

`Lpproblem(name,sense)`

name: 线性规划问题的名称

sense: 线性规划问题的目标函数, 可以是 min 或者 max

### 1.2 LpVariable

LpVariable 函数用于创建一个线性规划问题的变量, 返回一个线性规划问题的变量,

`LpVariable(name,lowBound,upBound,cat)`

name: 变量的名称

lowBound: 变量的下界

upBound: 变量的上界

cat: 变量的类型, 可以为 continuous(连续类型), integer(整数类型), binary(01 类型)