人数固定+优化均衡度

如何衡量是否均衡？

用极差：

各变量的含义如下，其中，表示任务集合，表示站点集合，表示任务，表示站点。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量类型 | 变量 | 变量含义 |
| 参数 |  | 将任务分配给站点的实绩 |
|  | 站点的总人数 |
| 决策变量 |  | 任务是否分配给站点 |
|  | 站点的平均人效 |
|  | 平均人效的最大值 |
|  | 平均人效的最小值 |
|  | 辅助判断站点j的实绩是否最大 |
|  | 辅助判断站点j的实绩是否最小 |

目标函数：

约束条件：

式（1）表示每个任务都被分配；

式（2）计算每个站点的平均人效；

式（3）、（4）、（5）计算最高平均人效，表示无穷大；

式（6）、（7）、（8）计算最低平均人效，表示无穷大。