|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等价类 | 描述 | 示例 |
| 正常输入 | 用户存在，金额为正整数 | updateBillingInfo("resident1", 100) |
| 用户不存在 | 用户不存在，金额为正整数 | updateBillingInfo("nonexistent\_user", 50) |
| 负数金额 | 用户存在，金额为负数 | updateBillingInfo("resident2", -30) |

更新账单信息模块的等价类划分：

提示用户是否欠款模块的等价类划分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等价类 | 描述 | 示例 |
| 用户有欠款 | 用户存在，且欠款大于零 | notifyArrears("resident1") |
| 用户无欠款 | 用户存在，且欠款等于零 | notifyArrears("resident2") |
| 用户不存在 | 用户不存在 | notifyArrears("nonexistent\_user") |

提交报修请求模块的等价类划分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等价类 | 描述 | 示例 |
| 正常输入 | 用户存在，提交有效的报修请求 | submitMaintenanceRequest("resident1", "Leaky faucet") |
| 用户不存在 | 用户不存在，但提交有效的报修请求 | submitMaintenanceRequest("nonexistent\_user", "Broken window") |
| 无效的请求 | 用户存在，提交无效的报修请求 | submitMaintenanceRequest("resident2", "") |

处理报修模块的等价类划分：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等价类 | 描述 | 示例 |
| 正常处理 | 有效的请求ID和处理者ID | processMaintenanceRequest(1, "property\_manager") |
| 无效的处理者 | 有效的请求ID，但无效的处理者ID | processMaintenanceRequest(2, "invalid\_handler") |
| 无效的请求ID | 无效的请求ID，但有效的处理者ID | processMaintenanceRequest(-1, "property\_manager") |

提交公告模块的等价类划分：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等价类 | 描述 | 示例 |
| 正常提交 | 用户存在，提交有效的公告申请 | submitAnnouncement("resident1", "Community event") |
| 用户不存在 | 用户不存在，但提交有效的公告申请 | submitAnnouncement("nonexistent\_user", "Important notice") |
| 无效的内容 | 用户存在，提交无效的公告内容 | submitAnnouncement("resident2", "") |

审查公告内容模块的等价类划分：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等价类 | 描述 | 示例 |
| 审核通过 | 有效的公告ID，审核通过 | reviewAnnouncement(1, true, null) |
| 审核不通过 | 有效的公告ID，审核不通过，有不予发布原因 | 有效的公告ID，审核不通过，有不予发布原因 |
| 无效的公告ID | 无效的公告ID，审核状态不重要 | ReviewAnnouncement(-1,true,null) |