测试用例说明

目录

[问题描述 1](#_Toc454645949)

[术语说明 2](#_Toc454645950)

[测试用例设计 2](#_Toc454645951)

[等价类 2](#_Toc454645952)

[边界值 2](#_Toc454645953)

[决策表设计 2](#_Toc454645954)

# 问题描述

电信收费问题。

每月的电话总费用=基本月租费+折扣后的实际的通话费 = 25+通话时间\*0.15\*（1-折扣率）

总电话费用 = 去年累计未缴话费 + 今年累计未缴话费 + 5% \*去年累计未缴话费+当月话费

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 本月通话的分钟数 | 通话时间段的最大容许不按时缴费次数 | 通话时间段的折扣率 |
|  | 1 | 1.0% |
| 时间 | 2 | 1.5% |
| 120<通话时间≤180 | 3 | 2.0% |
|  | 3 | 2.5% |
|  | 6 | 3.0% |

# 术语说明

**T: 通话时间**

**N: 未按时缴费次数**

# 测试用例设计

## 等价类

说明：强一般等价类+边界值补充

|  |  |
| --- | --- |
| T | T1: (0,60]  T2: (60,120]  T3: (120,180]  T4: (180,300]  T5：(300,44640] |
| N | **N1:{0,1}**  **N2:{2}**  **N3:{3}**  **N4:{4,5,6}**  **N5:{7,8,9,10,11}** |

**5\*5 = 25个 + 边界值补充（健壮思想）**

## 边界值

**说明：最坏情况下边界值**

**5\*(5+4\*4) = 105**

## 决策表设计

|  |  |
| --- | --- |
| T | T1: (0,60]  T2: (60,120]  T3: (120,180]  T4: (180,300]  T5：(300,44640] |
| N | **N1:{0,1}**  **N2:{2}**  **N3:{3}**  **N4:{4,5,6}**  **N5:{7,8,9,10,11}** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | T1 | | T2 | | | | | T3 | T4 | T5 | |
| N | N1 | N2-N5 | N1-N2 | N3-N5 | N1-N3 | N4-N5 | N1-N3 | | N4-N5 | N1-N4 | N5 |
| A1:有折扣 | **x** |  | **x** |  | **x** |  | **x** | |  | **x** |  |
| A2:无折扣 |  | **x** |  | **x** |  | **x** |  | | **x** |  | **x** |
| A3:折扣 | 1% |  | 1.5% |  | 2% |  | 2.5% | |  | 3% |  |