**1 ContingencyTableChisqTest<-function(dataset, rowname = NULL, colname = NULL, chavar1 = NULL, chavar2 = NULL, simulationp = FALSE)**

功能：

列联表检验，检验的原假设是两个变量之间相互独立。适用于两个有序／无序的分类变量。

输入：

**dataset:** 两列，均为字符串型向量。

**rowname**：同1。

**colname**：同1。

**chavar1**：指定**dataset**中的列名作为列联表的行，类型为字符串，不可缺省。

**chavar2**：指定**dataset**中的列名作为列联表的列，类型为字符串，不可缺省。

**simulationp**：是否使用 Monte Carlo simulation计算p值，类型为逻辑型，缺省为FALSE。

输出：

**TableRowName**：列联表矩阵的行名，类型为字符串向量。

**TablecolName**：列联表矩阵的列名，类型为字符串向量。

**TableResults**：列联表矩阵，类型为字符串型矩阵

**ChisqStatistic**：卡方检验统计量，类型为数值型。

**PValue**：p值，类型为数值型。

**Df**：自由度，类型为数值型。