1. **VarianceFTest<-function(dataset, rowname = NULL, colname = NULL, numvar = NULL, chavar = NULL, side = "twotail", ratio = 1, confidence = 0.95)**

功能：

双总体方差齐性F检验，检验原假设双总体方差比为**ratio**（当 **ratio=1**表示二者方差一致）。适用于独立总体，且为正态分布的两组数值型资料。

。

输入：

**dataset:** 一列，数值型。

**rowname**：同1。

**colname**：同1。

**numvar**： **dataset**中数值型向量的列名，类型为字符串，不可缺省。

**chavar**： **dataset**中字符串型向量的列名，类型为字符串，不可缺省。

**side:** 指定双尾检验还是单尾检验，"twotail"=双尾检验，"lefttail" =左侧单尾检验，"righttail " =右侧单尾，类型为字符串，缺省为"TwoTail"。

**ratio:** 原假设中总体分布的中心位置, 类型为数值型，缺省为0。

**confidence:** 置信度，类型为数值型，缺省为0.95。

输出：

**FStatistic: F**检验统计量，类型为数值型。

**EstiRatio**：估计的方差比

**Pvalue**： p值，类型为数值型。

**LCI**：估计的分布中位数的置信区间下界，类型为数值型。

**UCI**：估计的分布中位数的置信区间上界，类型为数值型。