1. **SingleWilcoxTest<-function(dataset, rowname = NULL, colname = NULL, side = "twotail", mu = 0, confidence = 0.95)**

功能：

单总体样本Wilcox 符号秩检验，检验原假设总体分布关于mu对称，即假设总体分布的中位数等于mu。适用于非正态分布总体或者总体分布未知的资料。当**numvar**是有序／无序的类别资料，如高，中，低字符型向量， 强烈建议事先转化为 3，2，1等数值型向量”。

。

输入：

**dataset:** 一列，数值型。

**rowname**：同1。

**colname**：同1。

**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，"rghttail " =右侧单尾，类型为字符串，缺省为"TwoTail"。

**mu:** 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：

**W****Statistic**：W检验统计量，类型为数值型。

**Median**：估计的分布中位数

**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。