1 **KendallRankCorTest<-function(dataset, rowname = NULL, colname = NULL, numvar1 = NULL, numvar2 = NULL, side = "twotail")**

功能：

二元总体样本Kendall秩相关检验。检验原假设两个总体相互独立。适合非二元正态分布总体，或者分布未知的资料。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:** 两列，均为数值型向量

**rowname**：同1。

**colname**：同1。

**numvar1**： **dataset**中数值型向量的列名，类型为字符串，不可缺省。

**numvar2**： **dataset**中数值型向量的列名，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，"rghttail " =右侧单尾，类型为字符串，缺省为"TwoTail"。

输出：

**KStatistic**：检验统计量，类型为数值型。

**EstiTau:** 估计的**Kendall**秩相关系数

**Pvalue**： p值，类型为数值型。