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

功能：

单总体z检验，检验原假设分布的均值等于mu。适用于总体为正态分布且标准差sdev已知（建议使用t检验代替）。

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

**mu:** 原假设均值, 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。

**sdev**：总体标准方差异方差，缺省为样本标准差。

输出：

**Z****Statistic**：正态分布z检验统计量，类型为数值型。

**Pvalue**： p值，类型为数值型。

**LCI**：置信区间下界，类型为数值型。

**UCI**：置信区间上界，类型为数值型。