Dane z pliku 1.csv nie pochodzą z rozkładu normalnego wiec mozna na nich stosować testy nie parametryczne

Dane z pliku 2.csv pochodzą z rozkładu normalnego wiec mozna na nich stosować testy parametryczne

Shapiro-Wilk:

csv 1 kol 1: statistic=0.9129, pvalue=0.0354< 0.05 -> odrzucamy H0 nie pochodzi z rozkładu normalnego

csv 1 kol 2: statistic=0.9369 pvalue=0.1255 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2 kol 1: statistic=0.9621, pvalue=3.5211e-5 < 0.05 -> odrzucamy H0 nie pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2 kol 2: statistic=0.9369, pvalue=0.1255 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

Lilliefors:

csv 1, kol 1: statistic=0.1388, pvalue=0.2389 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

csv 1, kol 2: statistic=0.1447, pvalue=0.1983 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2, kol 1: statistic=0.0614 pvalue=0.0685 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2, kol 2: statistic=0.0401, pvalue=0.6143 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

Levene:

csv 1: statistic=0.0540 pvalue=0.8170 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenie H0, takie same wariancje

csv 2: statistic=219.2, pvalue=8.68e-50 < 0.05 -> odrzucamy H0, rózne wariancje

Ranksums:

csv 1: statistic=0.8634, pvalue=0.3879 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenie H0, pochodzą z tego samego rozkładu

Brunner-Munzel:

csv 1: statistic=-0.8607, pvalue=0.3936 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, prawdopodobieństwo wystąpienie duzych liczb jest takie samo

Kruskal-Wallis:

csv 1: statistic=0.7455, pvalue=0.3879 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, mediana jest taka sama

Bartlett

csv 1: statistic=0.0094, pvalue=0.9227 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, wariancje są takie same

Mann-Whitney

csv 1: statistic=268.0, pvalue=0.1966 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, (losowe wartości X i Y z dwóch populacji) prawdopodobieństwo, że X będzie większe niż Y, jest równe prawdopodobieństwu, że Y będzie większe niż X

ANOVA

csv 2: statistic=207.4458, pvalue=4.07e-38 > 0.05 -> odrzucamy H0, populacje mają rózną średnie

t-Student

csv 1: statistic=0.7043, pvalue=0.4846 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, taka sama wariancja

csv 2: statistic=-14.40, pvalue=4.072e-38 > 0.05 -> odrzucamy H0, populacje mają rózną wariancje