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=0.9116, pvalue=0.0288< 0.05 -> odrzucamy H0 nie pochodzi z rozkładu normalnego

csv 1 kol 2: statistic=0.8527 pvalue=0.0016 < 0.05 -> odrzucamy H0 nie pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2 kol 1: statistic=0.8942, pvalue=1.0982e-10 < 0.05 -> odrzucamy H0 nie pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2 kol 2: statistic=0.8527, pvalue=0.0016 < 0.05 -> odrzucamy H0 nie pochodzi z rozkładu normalnego

Lilliefors:

csv 1, kol 1: statistic=0.1464, pvalue=0.1692 < 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

csv 1, kol 2: statistic=0.1287, pvalue=0.3272 < 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2, kol 1: statistic=0.0711 pvalue=0.0170 < 0.05 -> odrzucamy H0 nie pochodzi z rozkładu normalnego

csv 2, kol 2: statistic=0.0399, pvalue=0.6186 < 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, pochodzi z rozkładu normalnego

Levene:

csv 1: statistic=0.2413 pvalue=0.6253 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenie H0, takie same wariancje

csv 2: statistic=205.7, pvalue=6.616e-38 < 0.05 -> odrzucamy H0, rózne wariancje

Ranksums:

csv 1: statistic=0.8052, pvalue=0.4206 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenie H0, pochodzą z tego samego rozkładu

Brunner-Munzel:

csv 1: statistic=-0.8010, pvalue=0.4268 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, prawdopodobieństwo wystąpienie duzych liczb jest takie samo

Kruskal-Wallis:

csv 1: statistic=0.6484, pvalue=0.4206 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, mediana jest taka sama

Bartlett

csv 1: statistic=2.2553, pvalue=0.1331 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, wariancje są takie same

Mann-Whitney

csv 1: statistic=294.0, pvalue=0.2129 > 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=197.7833, pvalue=9.4007e-37 > 0.05 -> odrzucamy H0, populacje mają rózną średnie

t-Student

csv 1: statistic=0.1744, pvalue=0.8622 > 0.05 -> nie mamy podstaw do odrzucenia H0, taka sama wariancja

csv 2: statistic=-14.0635, pvalue=9.4007e-37 > 0.05 -> odrzucamy H0, populacje mają rózną wariancje