WYBRANE TESTY ISTOTNOŚCI DLA WIELU POPULACJI

normalność rozkładu	by (zmienna mierzalna, zmienna
(test Shapiro-Wilka)	grupująca, shapiro.test)
jednorodność wariancji	bartlett.test (zmienna mierzalna ~
(test Bartletta)	zmienna grupująca)
równość wartości przeciętnych	anova (aov(zmienna mierzalna ~
(test ANOVA)	zmienna grupująca))
Istotne różnice między średnimi	TukeyHSD(aov(zmienna mierzalna ~
(test Tukeya)	zmienna grupująca))

WYBRANE TESTY NIEPARAMETRYCZNE

mediana = liczba (jedna populacja)	wilcox.test (zmienna mierzalna,
(brak normalności – test Wilcoxona)	mu=liczba)
równość median w dwóch populacjach	wilcox.test (zmienna mierzalna ~
(brak normalności – test Wilcoxona)	zmienna grupująca)
równość median w wielu populacjach (wariancje niejednorodne lub brak normalności – test Kuskala – Wallisa)	kruskal.test (zmienna mierzalna ~ zmienna grupująca)

Parametr określający hipotezę alternatywną w teście: **alternative** ="two.sided" ("less", "greater").

DECYZJE W TEŚCIE ISTOTNOŚCI:

 $\alpha \ge p$ - *value* – odrzucamy H_0 i przyjmujemy H_1 , $\alpha < p$ - *value* – brak podstaw do odrzucenia H_0 .

OPRACOWANIE: MAŁGORZATA MACHOWSKA-SZEWCZYK