## WYBRANE TESTY ISTOTNOŚCI W DWÓCH POPULACJACH

Hipoteza	Testy
normalność rozkładu (test Shapiro-Wilka)	<b>by</b> (zmienna mierzalna, zmienna grupująca, shapiro.test)
jednorodność wariancji (test Fishera)	var.test (data=ramka danych, zmienna mierzalna ~ zmienna grupująca)
równość wartości oczekiwanych (test Studenta)	t.test (data=ramka danych, zmiena mierzalna ~ zmienna grupująca, var.equal=TRUE)
równość wartości oczekiwanych (wariancje niejednorodne - test Studenta z poprawką Welcha)	t.test (data=ramka danych, zmienna mierzalna ~ zmienna grupująca)
Równość wskaźników struktury	$prop.test$ (c( $l.sukcesów1, l.sukcesów2$ ), $c(n_1, n_2)$ )

Inne parametry testów:

**alternative** – deklaruje obszar krytyczny

conf.level - poziom ufności przy wyznaczaniu przedziału ufności

## DECYZJE W TEŚCIE ISTOTNOŚCI:

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

<sup>&</sup>quot;two.sided" – obustronny gdy  $H_1$ :  $m \neq mu$ ,

<sup>&</sup>quot;less" lewostronny gdy  $H_1:m < mu$ ,

<sup>&</sup>quot;greater" - prawostronny dla  $H_1:m > mu$ ),