In [23]:

**from** statsmodels.stats.proportion **import** proportions\_ztest

*#* 귀무 가설*:* 연합 일원들 중 쟁의를 지지하는 비율은 *75%* 이하이다*. #* 대립 가설*:* 연합 일원들 중 쟁의를 지지하는 비율은 *75%* 초과이다*.*

n **=** 125 *#* 샘플 크기

x **=** 87 *#* 샘플 중 쟁의를 지지하는 인원 수 p **=** 0.75 *#* 귀무 가설 하에서의 비율

*# z-*검정

z\_stat, p\_value **=** proportions\_ztest(x, n, p, alternative**=**'sma **l**er')

alpha **=** 0.10 *#* 유의 수준

**if** p\_value **<** alpha:

print(f"p-value는 {p\_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 작다.\n따라서 귀무 가설을 기각한다.")

else:

print(f"p-value는 {p\_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 크거나 같다.\n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음")

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

귀무 가설 기각