```
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='smaller')

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
```