```
In [1]:
# 연습문제 8 p276, node (17)
from scipy.stats import t
import numpy as np
# 귀무가설: 신제품의 평균인장강도는 8kg이다
#대립가설: 신제품의 평균인장강도는 8kg이 아니다
n = 50 # 표본 크기
x bar = 7.8 # 표본 평균
mu = 8 #귀무가설에 따른 모평균
  =0.5 # 표본 표준편차
#t-검정
t_stat = (x_bar - mu) / (s / n**0.5)
p_value = t.sf(np.abs(t_stat), n-1) * 2
print(fp-value: {p value:.4f}')
alpha = 0.01
if p_value < alpha:
  print(f'p-value는 {p_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 작다.\n따라서 귀무 가설을 기각한다.")
  print(f'p-value는 {p_value:.4f}로, 유의 수준 {alpha}보다 크거나 같다.\n따라서 귀무 가설을 기각할 수 없음")
p-value: 0.0068
.
p-value는 0.0068로, 유의 수준 0.01보다 작다.
Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js
```