```
In [2]:
# 연습문제 11 p276, node (20)
from scipy import stats
# 귀무가설: 약물복용 청소년의 평균 IQ는 이 지역의 평균 IQ인 110과 같다
#대립가설: 약물복용 청소년의 평균IQ는 이 지역의 평균IQ인 110보다 낮다
iq = [125, 105, 117, 109, 118, 104, 98, 111, 107, 108, 135, 94, 90, 100, 99] # 약물복용 청소년의 IQ
mu=110#귀무가설에 따른 모평균
#t-검정
t_stat, p_value = stats.ttest_1samp(iq, mu)
print(fp-value: {p_value/2:.4f}')
alpha = 0.05
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: 0.2637
p-value는 0.5274로, 유의 수준 0.05보다 크거나 같다.
Loading \ [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js
```