In [13]:

*#* 연습문제 *7 /* 예제*(7.16), p235* **from** math **import** sqrt **import** numpy **as** np

data1 **=** [40, 49, 38, 48, 40]

data2 **=** [51, 41, 53, 39, 40, 47]

x1 **=** int(np**.**mean(data1)) x2 **=** int(np**.**mean(data2)) s1 **=** 5.517 *# s1*

n1 **=** len(data1) *#* 구획 *A* n2 **=** len(data2) *#* 구획 *B* t **=** 2.821

lower **=** (x1**-**x2) **-** (t **\*** (s1 **\*** sqrt(1**/**n1 **+** 1**/**n2))) upper **=** (x1**-**x2) **+** (t **\*** (s1 **\*** sqrt(1**/**n1 **+** 1**/**n2)))

print(f"98% 신뢰구간 : {lower:.3f} < mu1 - mu2 < {upper:.3f}")

*# round*는 반올림*,* 그러나 이 함수에서는 반올림이 일어나지 않아 *:.xf*로 표현*(* 결과는 같음 */* 간단함의 여부 *)*

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

98% 신뢰구간 : -11.424 < mu1 - mu2 < 7.424