```
공정2 4 5 6 4 3
                                               공정3 6 5 7 4 6 8
In [3]:
# 연습문제 1 p369, node (1)
# 세 공정에서 생산된 철선의 인장강도 차이를 알아보기 위해 공정 1 에서 4회, 공정 2 에서 5회, 공정 3 에서 6회 총 15회의 랜덤 흑
import pandas as pd
from scipy import stats
process1 = [2, 3, 4, 5]
process2 = [4, 5, 6, 4, 3]
process3 = [6, 5, 7, 4, 6, 8]
df = pd.DataFrame(zip(process1, process2, process3), columns=['Process 1', 'Process 2', 'Process 3'])
f_value, p_value = stats.f_oneway(dff'Process 1'].dropna(), dff'Process 2'].dropna(), dff'Process 3'].dropna())
print(fF-value: {f value}')
print(fP-value: {p_value}\n')
alpha = 0.05
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")
F-value: 2.882352941176471
P-value: 0.10779030282150491
p-value는 0.1078로, 유의 수준 0.05보다 크거나 같다.
Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js
```

공정1 2 3 4 5