1. Problem Set 4.1
3. from pandas import \*
4. from ggplot import \*
6. def plot\_weather\_data(turnstile\_weather):
7. df = turnstile\_weather
8. plot = ggplot(aes('Hour', 'ENTRIESn\_hourly', color = 'UNIT'), data = df)
9. plot = plot + geom\_line()
10. **return** plot


14. Problem Set 4.2
16. from pandas import \*
17. from ggplot import \*
19. def plot\_weather\_data(turnstile\_weather):
20. pandas.options.mode.chained\_assignment = None
21. df = turnstile\_weather
22. UNIT2 = []
23. **for** i in range(len(df['UNIT'])):
24. UNIT2.append(**int**(df['UNIT'][i][1:5]))
25. df['UNIT2'] = UNIT2
26. plot = ggplot(aes('UNIT2', 'ENTRIESn\_hourly', color = 'meantempi'), data = df)
27. plot = plot + geom\_line() + facet\_wrap('Hour') + ggtitle('Entries by Unit per Hour') + \
28. xlab('Unit') + ylab('Entries')

31. **return** plot