



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享 🗞 💰 🧸



扫码下载APP 随时随地学课程

帮助中心

第五周 Python基本数据统计单元测验 查看帮助

€返回

1 填空 (1分) 本周题目都是基于如下获取的Intel公司一段时期(此处是一年)的股票历史数据 Table 1 已获取的股票历史数据示意

	0	1	2	3	4	5
0	28.18	1465219800	28.42	27.05	27.22	94000
1	27.71	1465306200	28.4	27.7	28.32	45800
2	27.84	1465392600	28.1	27.37	27.68	65800
3	27.32	1465479000	27.74	27.09	27.74	50700
4	27.08	1465565400	27.3	26.71	26.96	68000
		•••	•••		•••	•••
246	34.95	1495805400	35. 13	34.54	34.87	41700
247	34.79	1496151000	35. 2	34.71	34.95	62900
248	34.56	1496237400	34.94	34.42	34.75	48900
249	34.6	1496323800	34.96	34.39	34.63	58800
250	34. 34	1496410200	35. 15	34. 32	34.6	77500

我们利用函数可以方便地获取Intel公司的股票历史数据,假设函数首部为"def retrieve_quotes_historical(stock_code)",则在下述函数调用语句的横线处应该填入的公司代码是什么?(关于Intel公司代号可以在该页面http://finance.yahoo.com/q/cp?s=^DJI 中找到)。

```
1. >>> quotes = retrieve_quotes_historical('_____')
请输入答案
```

2 填空 (1分) 根据获取的Intel公司股票历史数据quotes创建DataFrame时为数据添加属性名:

```
1. attributes = ['close','date','high','low','open','volume']
2. quotesdf = pd.DataFrame(quotes, _____ = attributes)
```

在上述的横线处填入答案。

请输入答案

3 单选(1分)将前述数据的索引列更换为日期,并删除掉原先的date列,日期格式是2017年5月20日,显示为2017/05/20。

以下选项中哪一个中的两处代码适合填在上述横线处?

- **A.** %y/%m/%d 0
- **B.** %Y/%m/%d 0
- C. %y/%m/%d 1
- **D.** %Y/%m/%d 1
- 4 判断 (1分) 判断如下陈述是否正确?

对于已经加上columns及将date作为索引的Intel公司数据来说,要获取公司在2017年6月3日斥资 153亿美元并购Mobileye后5天内即2017年6月3日到6月7日期间股票的开盘价和收盘价,下面的命 令可以得到我们想要的结果:

```
1. | quotesdf.loc['2017/06/03':'2017/06/07',['open', 'close']]
```

A. 🗸

в. 🗙

5 单选 (1分) 选择合适可以填在横线处的选项,使得可以实现查询在2017年一季度(即1月1日至3 月30日)Intel公司股票收盘价大于40美元记录的功能。 1. | quotesdf['2017/01/01': '2017/03/30'][_____ > 40] A. close B. quotesdf.close C. 'close' D. quotesdf.'close' 单选 (1分) 选择两处横线处适合的选项,实现统计2016年下半年(即7月1日至12月31日)Intel 公司股票涨价的每个月天数据的功能。 1. list1 = []
2. tmpdf = quotesdf['2016/07/01':'2016/12/31']
3. for i in range(len(tmpdf)):
4. list1.append(int(tmpdf.index[i][5:7]))
5. tmpdf['__'] = list1
6. print(tmpdf[tmpdf.close > ___]['month'].value_counts()) A. index tmpdf.open B. columns tmpdf.low C. month tmpdf.open D. close tmpdf.open 填空 (1分) 在前述数据基础上,填写以下内容,使得统计在2016年下半年内Intel公司每个月股票 的总成交量。 1. tmpdf.groupby('____')['volume'].sum() **请输**λ答案 8 多选 (1分) 请选出以下可以实现合并已获取的Intel公司股票历史数据quotesdf中收盘价最高的5 天和最低的5天数据功能的选项。 sortedf = quotesdf.sort_values(_
 pd.concat([sortedf[:5], sortedf[_ A. 'close' len(quotesdf)-5 B. 'close' -5 C. close -5 D. 'close' len(quotesdf)-4

提交答案