

第1课作业题目

1.完整的商业数据分析可以分为哪六步？

- 1. 明确分析目标
- 2. 数据获取
- 3. 数据清洗与处理
- 4. 描述分析
- 5. 建模分析
- 6. 数据分析报告

2.常用的数据获取方式有哪四种？

- 公开数据源
- 网络爬虫
- 问卷调查
- 公司内部数据

3.数据分析过程中耗时最多的一般是哪个环节？

- 数据清洗与处理

4.Python2.x 与Python3.x兼容，对吗？

- 不对，Python2.x 与Python3.x 可以被看作不同的两种语言

5.Python是一门非常接近人类自然语言的编程语言，对吗？

- 对

6. 快捷键查询的快捷键是：h
Markdown模式的快捷键是：点到当前模块的外面，按M
Code模式的快捷键是：点到当前模块的外面，按Y
在cell下面插入新cell的快捷键是：B
删除cell的快捷键是：DD
撤销删除的快捷键是：Z(仅限撤销删除的代码行)

7.下面两段代码输出的结果相同么？请解释原因。

① `x=4, y=5, print (x+y)` ② `x='4',y='5', print(x+y)`

In [19]: `#不同。第一个中x, y都是数字(integer), 打印出来的结果是运算结果;
#第二个中x,y都是字符串, 打印出来的结果是字符串的拼接`

```
In [20]: x=4  
y=5  
print(x+y)
```

9

```
In [21]: x='4'  
y='5'  
print(x+y)
```

45

8.'10/3', '10//3'和'10%3'结果相同么? 请说明原因。

```
In [ ]: #不同。10/3的结果是正常的除法运算结果；10//3是取商；10%3是取余
```

```
In [22]: print(10/3)  
print(10//3)  
print(10%3)
```

3.3333333333333335

3

1

9.'='和'=='分别表示什么含义? print(2==5)输出什么结果? 属于什么类型数据?

```
In [ ]: #'='是赋值  
#'=='是比较  
#print(2==5) 返回 'False', 布尔类型
```

```
In [23]: print(2==5)
```

False

10.a,b = 4,5, a *= b, a=?

```
In [26]: a,b = 4, 5  
a*=b  
print(a)
```

20

11.如何查看下面这个字符串长度?

```
In [27]: my_string = 'this is my string'  
print(len(my_string))
```

17

12.string1='I'm a student.'
print(string1)结果会报错么? 如何修改string1使其得到正确的输出?

```
In [28]: string1='I'm a student.'  
print(string1)
```

```
File "<ipython-input-28-469c8975a4a3>", line 1  
string1='I'm a student.'  
      ^
```

SyntaxError: invalid syntax

```
In [29]: string1="I'm a student."  
print(string1)
```

I'm a student.

```
In [39]: string1='I\'m a student.'  
print(string1)
```

I'm a student.

13.通过格式化输出的形式，将1/7的结果保留4位小数

```
In [30]: print('{0:.4f}'.format(1/7))
```

0.1429

14.name='李雷'

gender='男孩'

通过格式化输出的方式，输出"李雷是个男孩。"

```
In [31]: name='李雷'  
gender='男孩'  
print('{0}是个{1}.'.format(name,gender))
```

李雷是个男孩。

15.以下几种变量命名是否正确，为什么？

*rf_fd=9

3name

bian liang=6

p变量=7

```
In [ ]: # *rf_fd=9, 不正确，开头必须是字母或者下划线，不能以符号作为开头  
# 3name, 不正确，开头必须是字母或者下划线，不可以以数字开头  
# bian liang=6, 不正确，字母意外部分用字母，下划线，数字，不能用空格  
# p变量=7, 不正确，字母意外部分用字母，下划线，数字，不能用中文
```

16.

How

are

you

?

如何使这句话成为1个字符串？

```
In [42]: a='How '  
b='are '  
c='you'  
s= a+b+c+'?'  
print(s)
```

How are you?

17.s='I love python'，通过索引的方式 取出'python'

```
In [38]: s='I love python'  
print(s[7::])
```

python

18.s='今年是2019年', 将字符串中的数字全部替换为汉字

```
In [49]: s='今年是2019年'
t1 = s.replace('2','二')
t2 = t1.replace('0','零')
t3 = t2.replace('1','一')
t = t3.replace('9','九')
print(t)
```

今年是二零一九年

19.s='jfoaeugnadjalkeurnbmzm,cxvauflamglkajdkfjakldflkag'
如何判断字符串s中是否有字母t?

```
In [43]: s='jfoaeugnadjalkeurnbmzm,cxvauflamglkajdkfjakldflkag'
't' in s
```

Out[43]: False

In []:

In []: