

我们检测到你可能使用了 Adblock 或 Adblock Plus，它的部分策略可能会影响到正常功能的使用（如关注）。
你可以设定特殊规则或将知乎加入白名单，以便我们更好地提供服务。（为什么？）



十条Python面试题陷阱，看看你是否会中招

十条Python面试题陷阱，看看你是否会中招



地球的外...

Linux云计算和Python推动市场提升的学习研究者。

[关注他](#)

154 人赞了该文章

问题1：请问如何修改以下Python代码，使得下面的代码调用类A的show方法？

```
class A(object):
    def show(self):
        print 'base show'

class B(A):
    def show(self):
        print 'derived show'

obj = B()
obj.show()
```

答：这道题的考点是类继承，只要通过__class__ 方法指定类对象就可以了。补充的代码如下：

```
obj.__class__ = A
obj.show()
```

问题2：请问如何修改以下Python代码，使得代码能够运行？

```
class A(object):
    def __init__(self,a,b):
        self.__a = a
        self.__b = b
    def myprint(self):
        print 'a=', self.__a, 'b=', self.__b

a1=A(10,20)
a1.myprint()

a1(80)
```

答：此题考察得是方法对象，为了能让对象实例能被直接调用，需要实现 __call__ 方法，补充代码如下：

```
class A(object):
    def __init__(self, a, b):
        self.__a = a
        self.__b = b
    def myprint(self):
        print 'a=', self.__a, 'b=', self.__b
    def __call__(self, num):
        print 'call:', num + self.__a
```

问题3：下面这段代码的输出是什么？

▲

赞同 154

▼

分享

```
class B(object):
    def __init__(self):
        print "B INIT"

class A(object):
    def fn(self):
        print 'A fn'

    def __new__(cls,a):
        print "NEW", a
        if a>10:
            return super(A, cls).__new__(cls)
        return B()

    def __init__(self,a):
        print "INIT", a

a1 = A(5)
a1.fn()
a2=A(20)
a2.fn()
```

答:

此题考察的是new和init的用法，使用__new__方法，可以决定返回那个对象，也就是创建对象之前调用的，这个常见于设计模式的单例、工厂模式。__init__是创建对象是调用的。

问题4：下面这段代码输出什么？

答:



赞同 154



分享

此题考察的是列表和字典的生成。

问题5：下面这段代码输出什么？

答:

此题考察全局变量和局部变量。num 不是个全局变量，所以每个函数都得到了自己的 num 拷贝，如果你想修改 num，则必须用 global 关键字声明。比如下面这样

问题6：如何使用一行代码交换两个变量值？

答:

问题7：如何添加代码，使得没有定义的方法都调用mydefault方法？

答:



赞同 154



分享

问题8：一个包里有三个模块，`mod1.py`，`mod2.py`，`mod3.py`，但使用 `from demopack import *` 导入模块时，如何保证只有 `mod1`、`mod3` 被导入了。

答:在包中增加 `__init__.py` 文件，并在文件中增加：

问题9：写一个函数，接收整数参数 `n`，返回一个函数，函数返回`n`和参数的积。

答:

问题10：请问下面的代码有什么隐患？（Python2中）

答：由于变量`str`是个不可变对象，每次迭代，python都会生成新的`str`对象来存储新的字符串，`num`越大，创建的`str`对象越多，内存消耗越大。



赞同 154



分享

你想更深入了解学习Python知识体系，你可以看一下我们花费了一个多月整理了上百小时的几百个知识点体系内容：

[【超全整理】《Python自动化全能开发从入门到精通》python基础教程笔记](#)

发布于 2018-06-14

[Python](#) [Python 入门](#)

Python头条

Python头条

专注分享高价值Python技术知识，欢迎添加群聊：515237230

关注专栏

推荐阅读

10行代码识别二维码

强哥

7款Python开源框架推荐及优缺点总结

笔芯设计匠 发表于互联网视界

Python面试之理解__new__和__init__的区别

强哥

14 条评论

切换为时间排序

写下你的评论...



阿Y-uan

8 个月前

你这是py2的代码吧，现在都py3了

👍 5

邬谓

8 个月前

一行代码交换变量值

a, b = b, a & b

👍 赞

好运常来

8 个月前

更新一波py3

👍 赞

马威阳

8 个月前

最后一道题怎么办呢，我想到的是先强制转换为list再转回去，但是这样还是有O(n)的空间复杂度

👍 赞

不存在的 回复 马威阳

8 个月前

"first" + "X"*num呗

👍 赞

刘世理

8 个月前

一大半都是无用的题，真以这些题来面，面上了都不想去。。。

👍 8

雪夜读书

8 个月前

真的是无力吐槽。

第一题，难道不是应该 su
第二题，什么叫能运行？

赞同 154 14 条评论 分享 收藏 ...

赞同 154

分享

👍 8

weyou7 个月前

第一题的答案属于非常规解法啊，正常解法应该是super(B, obj).show()

👍 赞

马哥Linux学员7 个月前

分析的好！

👍 赞

壮壮7 个月前

作为一个工程人员，我看这些题就感觉是孔乙己说：茴香豆有几种写法.....

👍 5

Louis6 个月前

面试考杂耍？

👍 赞

Cyrbuzz6 个月前

最后一个如果是在py2中，使用range会直接生成列表而不是生成器，当num值非常大时速度和内存的消耗会非常明显。

👍 赞

感冒灵颗粒6 个月前

第一个显示调用啊 A.__show(self)

👍 赞

龙之叹息6 个月前

第一题：obj = A()这样改好像也可以的啊

👍 赞