

مكتبشريف اولين بوتكمپ آموزشی - استخدامی ایران

ســرى چهارم







- ۱- کد inheritance.py را که ضمیمه تمرین شده است نگاه کنید.
- برای مثال اگر یک متود از نمونهای از کلاس E فراخوانی شود، به ترتیب در کدام کلاسها دنبال تعریف آن تابع میگردد؟
 - inheritance.py را اجرا کنید. همانطور که ملاحظه میکنید به چنین خطایی برخورد میکنید:

TypeError: do_job() takes 2 positional arguments but 3 were given

علت این خطا چیست ؟

- قصد ما این است که خروجی برنامه ما چنین شود:

```
I am walking ...
I am counting from 1 to 3: [1, 2, 3]

I am counting from 1 to 5: [1, 2, 3, 4, 5]
I am walking ...
I am jumping ...
I am printing your string : "Python"
I am speaking ...
I am laughing ...
I am walking ...
I am printing your string : "Python"
I am counting from 1 to 6: [1, 2, 3, 4, 5, 6]
I am playing ...
```

- ۲- یک کلاس abstract به نام shape ایجاد کنید. تابع رسم، محیط و مساحت آن را shape
 تعریف کنید.
- محیط و مساحت را به صورت property تعریف کنید. به گونه ای که مثلا اگر نام تابع مساحت area باشد و rect.area دسترسی داشت.
 - این دو تابع static را با هر کدام از staticmethod یا classmethod هر کدام صلاح میدانید بنویسید:



خروجی:

__del__ __getattr__ __setattr__ __new__

- تابعی برای Shape به نام concat_area که یک لیست از مستطیلها را بگیرد و مساحت همه آنها را جمع بزند و برگرداند abstract نباشد.
- تابعی برای مربع به نام draw_concat که یک لیست از اعداد int بگیرد و به ترتیب مربعهای به هم چسبیده به ضلع هر یک از اعداد داخل لیست را مشابه زیر رسم کند.

Square.draw_concat([2,5,3])

	۳- تفاوت بین دو متدcall andinit_ چیست ؟
	۴- توضیح مختصری درباره مجیک متد های زیر بدهید:



نكات

- جواب سوالات توضیحی را در یک فایل word بنویسید.
- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز جمعه ۱٤++/+۱/۲۷ است. پاسخ تمرین را در کارتابل اَموزشی خود ارسال کنید. پاسخ تمرین را به همراه هشتگ Maktab_52_HW_4 ارسال کنید.
- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name_hw1_maktab52 به عنوان مثال .Mohammad_Ali_Kargar_hw1_maktab48
 - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
 - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.