

حل تمرین

در نظر داشته باشید که تمارین بی نهایت طور میتونن صورت سوال داشته باشن پس خودتون جواب مختلف تمارین رو بسنجید و حل کنید

این نامه پایین رو وقت بزارید جان من بخونید :

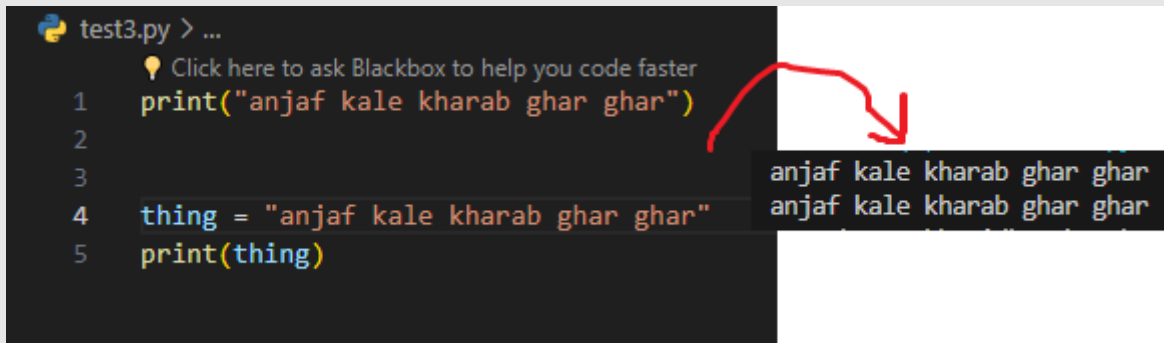
هزاران بار گفتم دوباره هم میگم یادگیری برنامه نویسی با تمرین کردنه شاید بتونید خود زبان رو با جزوه خوندن پاس کنید ولی وقتی به کتابخانه ها و فریم ورک ها برسیم بدونه تمرین یاد نخواهید گرفت . این رو تجربه چندین ساله من میگه و تمام کسانی که این راه رو رفتن هم این رو میگن . ما خودمون قبلا این اشتباهات رو کردیم و تمرین نکردیم و زمان مون به هدر رفته . لطفا لطفا و لطفا گوش بدید و تمرین کنید . لطفا . هیچ کس اینارو به شما نمیگه پس لطفا استفاده کنید . من به فکر شما : (. وقتتون رو الکی هدر ندید . اگر اینارو گوش ندید بعدا میرسید به جایگاه من با هزار جور جنگ و ضعف اعصاب داغون میشدید اگر این نکات رو رعایت نکنید . راه اشتباهی که من قبلا رفتم رو نرید تورو خدا . قسم میخورم هرکی جای من بود تاحالا خودکشی کرده بود با این همه فشار . به حرف گوش بدید و خودتون رو مثل من داغون نکنید . این نامه رو با تمام وجودم و از ته گلیم براتون نوشتم .

مرسی که خوندی ♥

تمرین اول :

یک چیز را در خروجی چاپ کنید چه با متغیر و چه بی متغیر :

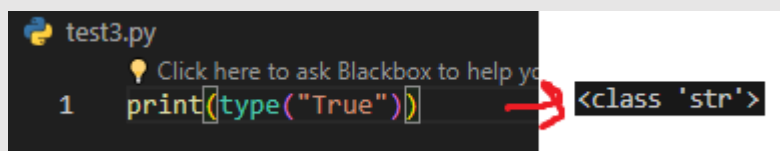
```
test3.py > ...  
Click here to ask Blackbox to help you code faster  
1 print("anjaf kale kharab ghar ghar")  
2  
3  
4 thing = "anjaf kale kharab ghar ghar"  
5 print(thing)
```



```
anjaf kale kharab ghar ghar  
anjaf kale kharab ghar ghar
```

نوع "True" را برگرداند و بگوید چرا این اتفاق افتاده :

```
test3.py  
Click here to ask Blackbox to help you  
1 print(type("True"))
```



```
<class 'str'>
```

درست هست که True یک دیتا با تایپ Boolean هست ولی چون داخل کوتیشن هست پس یک استرینگ به حساب میاد

خروجی کد را توضیح دهید که چرا اینجوری شده :

```
operation = (13 % 6) + (13.5 // 3)
print(operation)
```

5.0

در پرانتز اول باقیمانده 13 بر 6 رو برای ما برمیگردونه و در پرانتز دومن رند شده به سمت پایین تقسیم 13.5 بر 3 و همیشه یک فلوت هست . در آخر جمع این دو باهم انجام میشوند و جواب برای این یک اعشار است که جواب یکی از آنها فلوت است و یک اینتیجر به اضافه یک فلوت میشود فلوت.

یک لیست بسازید و آیتم اولی آنرا عوض کنید

test3.py > ...

Click here to ask Blackbox to help you code faster

1

2

3

```
my_list = ["anjaf" , "gharghar"]
```

4

```
my_list[0] = "majid"
```

5

6

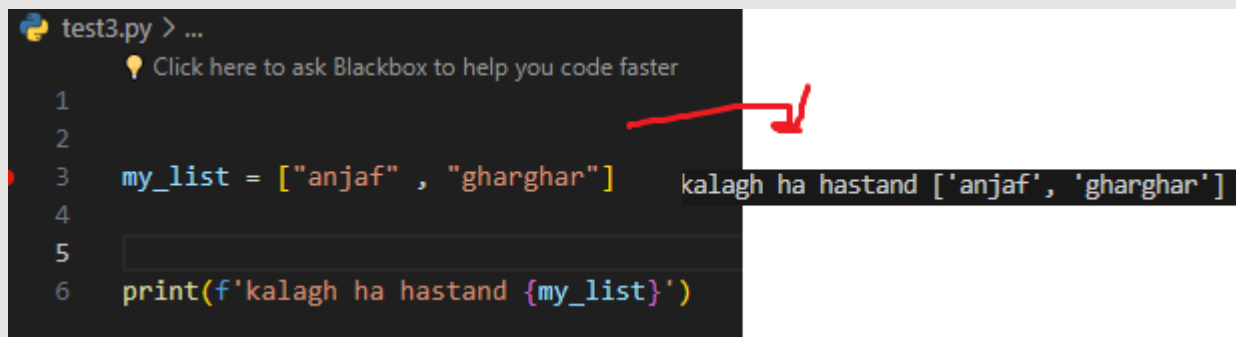
7

```
print(my_list)
```

['majid', 'gharghar']

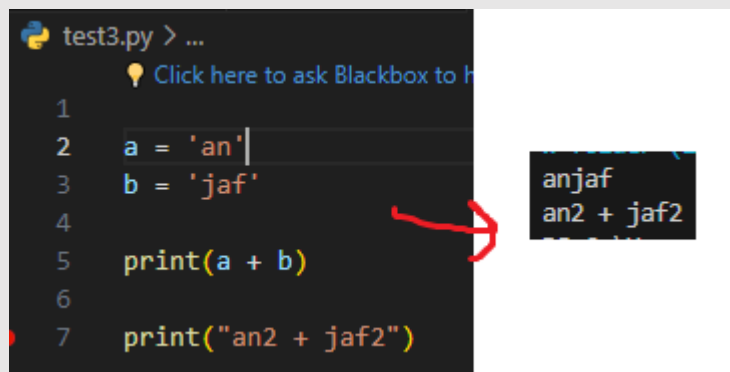
مقدار value یک متغیر را کنار یک رشته بیارید و انرا پرینت کنید :

```
test3.py > ...  
Click here to ask Blackbox to help you code faster  
1  
2  
3 my_list = ["anjaf" , "gharghar"]  
4  
5  
6 print(f'kalagh ha hastand {my_list}')
```



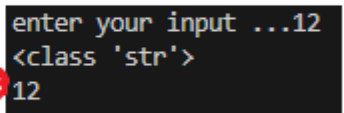
دو رشته را با هم جمع کنید و در خروجی نشان دهید :

```
test3.py > ...  
Click here to ask Blackbox to help you code faster  
1  
2 a = 'an'  
3 b = 'jaf'  
4  
5 print(a + b)  
6  
7 print("an2 + jaf2")
```



یک مقدار را در ورودی گرفته . انرا چاپ کرده و نوع آنرا برگردانید و بگویید چرا همیشه یک چیز را برمیگرداند

```
test3.py > ...  
Click here to ask Blackbox to help you code faster  
1  
2  
3 a = input("enter your input ...")  
4  
5 print(type(a))  
6  
7 print(a)
```

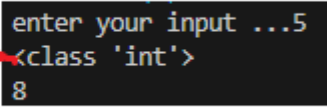


enter your input ...12
<class 'str'>
12

در اینپوت همیشه نوع متغیر رشته هست پس حتی اگر عدد هم بزنیم یک رشته ذخیره میکند

حال یک اینپوت رو گرفته و با عدد 3 جمع کنید . انتظار می رود که ورودی با 3 جمع ریاضی شود.


```
a = int ( input("enter your input ...") )  
print(type(a))  
print(a + 3)
```



enter your input ...5
<class 'int'>
8

یک رشته را در نظر گرفته و متود های casefold upper index isupper islower replace را روی آن اجرا کنید و هر کدام را بگویید که چکار کرده اند

```
test3.py > ...
Click here to ask Blackbox to help you code faster
1
2 a = "mamad"
3
4 print(a.casefold())
5 print(a.upper())
6 print(a.index("m")) #returns the first item's index with m
7 print(a.isupper())
8 print(a.upper())
9 print(a.isalpha())
10 print(a.replace("d", "z"))
```



mamad
MAMAD
0
False
MAMAD
True
mamaz

کیس فولد کوچک می‌کنه همه رو

آپر همه رو بزرگ می‌کنه

ایندکس میاد شماره ایندکس اون عنصر داده شده رو برمیگردونه


ایزآپر اگر با حرف بزرگ شروع شده باشه ترو و اگر نباشه فالس برمیگردونه

ایز آلفا میاد اگر فقط حرف توش باشه برمیگردونه (ایز دیجیت وقتی همش عدد باشه)

ریپلیس هم میاد اون آیتم اولی که بهش میدی یا اون شماره ایندکس رو به مقدار دومی که میدی تغییر میده

داخل یک رشته یا یک لیست مقادیر زیر را به دست آورید : از اولی تا تهش
از اولی تا نه خود 9 از سومی تا تهش 2 تا 2 تا از چهارمی تا 6 امی 3 تا 3 تا

```
test3.py > ...  
Click here to ask Blackbox to help you code faster  
1  
2 a = "anjafoooooooooo"  
3  
4 print(a[:])  
5 print(a[:9])  
6 print(a[3::2])  
7 print(a[4:6:3])  
8
```



```
anjafoooooooooo  
anjafooooo  
aooooo  
f
```

یک ورودی را گرفته و آنرا یک عدد صحیح کنید . اگر عدد رشته بود چاپ کنه رشته و
وگرنه اگر عدد بود چاپ کنه عدد

```
test3.py > ...  
Click here to ask Blackbox to help you code faster  
1  
2 a = int(input("enter a thing .."))  
3  
4 if type(a) == str:  
5     print("its a reshte")  
6 elif type(a) == int :  
7     print("its a adad")
```

این کد تا وقتی شما عدد بزنید همیشه وارد دومی میشود و موقعی که چیز غیر از عدد بزنید
اصلا ارور میده چون همون اول میاد یک چیز غیر عددی رو تبدیل به عدد کنه و ارور
میخوره

سوال VIP : یک کد بنویسید که یک ورودی رو بگیره و چک بکنه اکر فقط عدد داشت
تبدیلش کنه به رشته و نوع و خودش رو چاپ کنه . وگرنه چک کنه اگر فقط حرف داشت
نوعش رو برگردونه و خودش رو چاپ کنه

```
test3.py > ...  
Click here to ask Blackbox to help you code f  
1  
2 a = input("enter a thing ..")  
3  
4 if a.isdigit():  
5     print(int(a))  
6     print(type(int(a)))  
7 elif a.isalpha():  
8     print(a)  
9     print(type(a))  
10
```
