

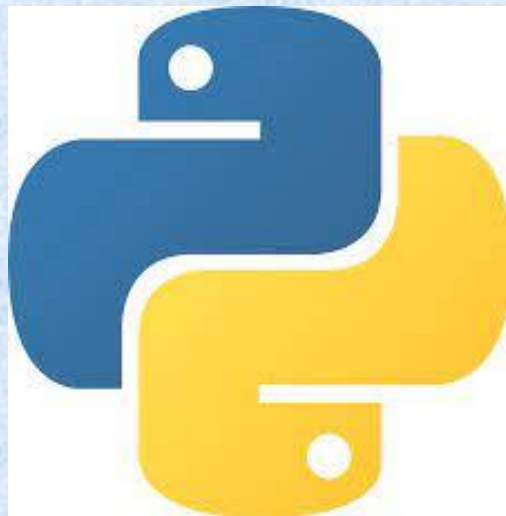


حسین حریریان

کارشناس ارشد مهندسی هوش مصنوعی

سایت و کانال های آموزشی مدرس:

Haririan.ir



برنامه نویسی پایتون

جلسه دهم

دبیرخانه کشوری توسعه شایستگی های حرفه ای معلمان دوره اول متوسطه
مستقر در استان آذربایجان شرقی

جلسه دهم:

- آشنایی با خطاها و مهارت خطایابی (ص ۵۹)
- حل برخی مسایل کتاب
- کاربرد حلقه `for`

□ سری های ریاضی

□ مفهوم و کاربرد **Dictionary** در پایتون

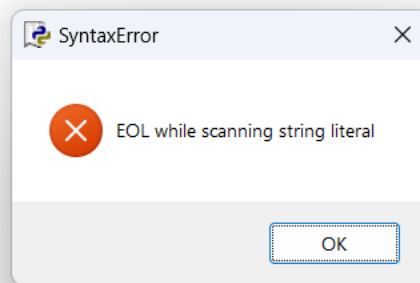
خطایابی

```
1 print("Hello Python World)
```

```
2
```

EOL while scanning literal

EOL = End Of Line



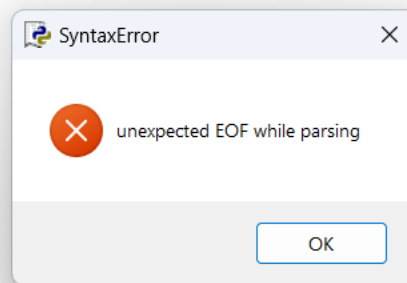
نا مشخص بودن انتهای خط

```
1 print("Hello Python World")
```

```
2
```

Unexpected EOF while parsing

EOF = End Of File



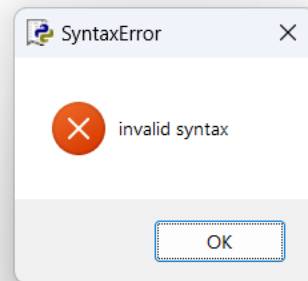
نا مشخص بودن انتهای فایل

```
1 print("Hello Python World")
```

```
2 x = 2
```

```
3
```

Invalid syntax



عبارت نادرست

```
1 x = 2
2 if x > 0:
3     print("the number is")
4     print("positive")
5
6
```

```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c9474
8:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type "help", "copyright", "credit
more information.
```

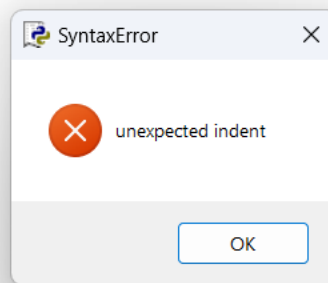
```
>>>
```

```
= RESTART: E:/my lectures/python
the number is
positive
```

```
>>> |
```

```
1 x = 2
2 if x > 0:
3     print("the number is")
4     print("positive")
5
6
```

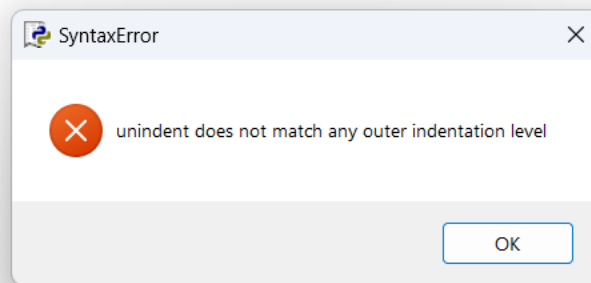
Unexpected indent



تورفتگی غیر منتظره


```
1 x = 2
2 if x > 0:
3     print("the number is")
4     print("positive")
```

Unindent does not match any outer indentation level



Unindent با هیچ سطح تورفتگی بیرونی مطابقت ندارد.

```
1 x = 2
```

```
2 if x > 0
```

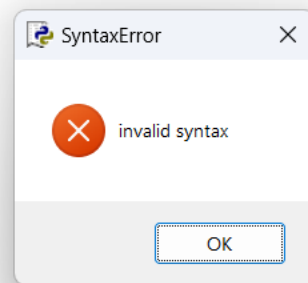
```
3     print("the number is")
```

```
4     print("positive")
```

```
5
```

```
6
```

Invalid syntax



عبارت نادرست

```
1 if x > 0:
2     print("the number is")
3     print("positive")
4
5
```

```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c94747c7, Aug 17 2020, 18:58:18) [MS
C v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more info
rmation.
```

```
>>>
```

```
= RESTART: E:/my lectures/python arji/prog12-error.py =
```

```
Traceback (most recent call last):
```

```
  File "E:/my lectures/python arji/prog12-error.py", line 1, in
<module>
```

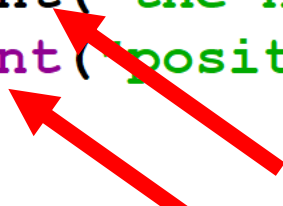
```
    if x > 0:
```

```
NameError: name 'x' is not defined
```

```
>>>
```

اسم X تعریف نشده است

```
1 Print("the number is")
2 print("positive")
3
4
```



```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c94747c7, Aug 17 2020, 18:58:18) [MSC v.1900 64
bit (AMD64)] on win32
```

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: E:/my lectures/python arji/prog12-error.py =====
```

```
Traceback (most recent call last):
```

```
  File "E:/my lectures/python arji/prog12-error.py", line 1 in <module>
```

```
    Print("the number is")
```

```
NameError: name 'Print' is not defined
```

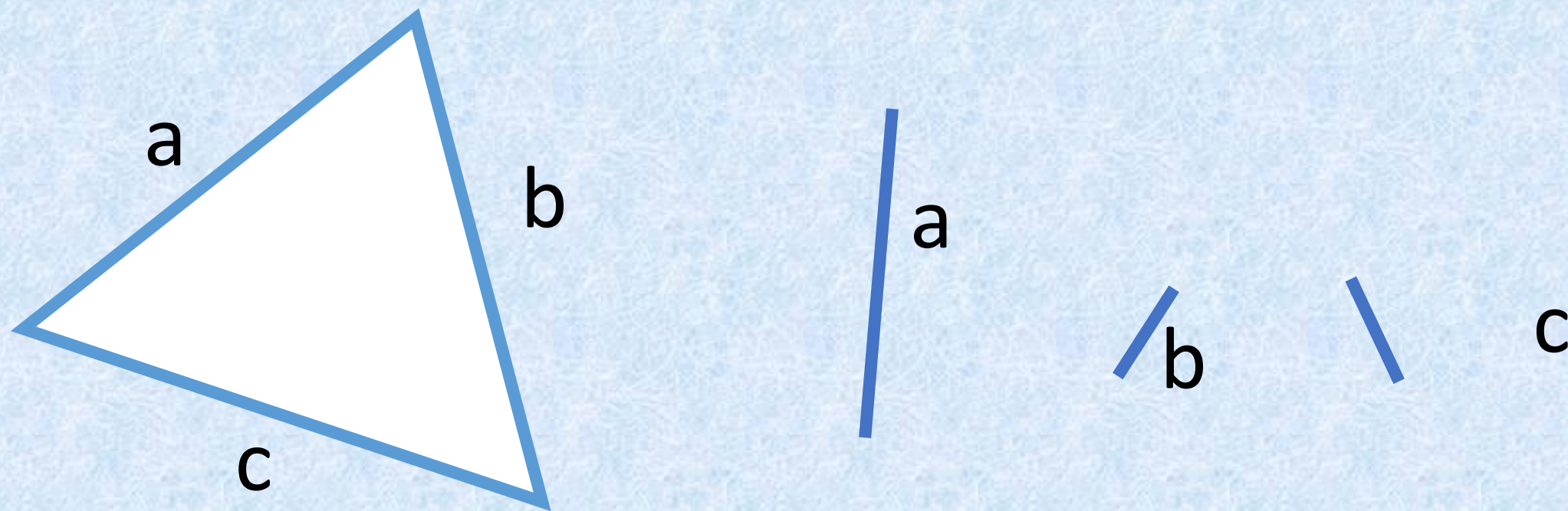
```
>>> |
```

اسم Print تعریف نشده است

حل مسأله



برنامه‌ای بنویسید که طول سه پاره خط را از ورودی دریافت و سپس مشخص کند که آیا می‌توان با این سه پاره خط مثلثی رسم کرد یا خیر.





برنامه‌ای بنویسید که طول سه پاره خط را از ورودی دریافت و سپس مشخص کند که آیا می‌توان با این سه پاره خط مثلثی رسم کرد یا خیر.

$$b + c > a$$

$$a + c > b$$

$$a + b > c$$

a



b



c

```
1 """ This Progran Write By: H.haririan
2     Ver: 1.0     Date: 1401-12-13     """
3
4 a = int(input("a= "))
5 b = int(input("b= "))
6 c = int(input("c= "))
7
8 if a+b>c and a+c>b and b+c>a:
9     print("We can draw triangle")
10 else:
11     print("We can't draw triangle")|
12
```



```
1 """ This Progran Write By: H.haririan
2     Ver: 1.0     Date: 1401-12-13     """
3
4 a = int(input("a= "))
5 b = int(input("b= "))
6 c = int(input("c= "))
7
8 if a+b>c and a+c>b and b+c>a:
9     print("We can draw triangle")
10 else:
11     print("We can't draw triangle")
12
```

```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:
v.1900 64 bit (AMD64)] on
Type "help", "copyright",
mation.
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: E:/my lect
```

```
a= 5
```

```
b= 6
```

```
c= 7
```

```
We can draw triangle
```

```
>>>
```

```
1 """ This Progran Write By: H.haririan
2     Ver: 1.0     Date: 1401-12-13     """
3
4 a = int(input("a= "))
5 b = int(input("b= "))
6 c = int(input("c= "))
7
8 if a+b>c and a+c>b and b+c>a:
9     print("We can draw triangle")
10 else:
11     print("We can't draw triangle")
12
```

```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:
v.1900 64 bit (AMD64)] on
Type "help", "copyright",
mation.
```

```
>>>
```

```
==== RESTART: E:/my lect
```

```
a= 2
```

```
b= 3
```

```
c= 15
```

```
We can't draw triangle
```

```
>>>
```

دستور تکرار

for

```
1 for i in range(4):  
2     print("hello")  
3  
4
```

```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c9474  
8:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]  
Type "help", "copyright", "credit  
more information.
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: E:/python prog/
```

```
hello
```

```
hello
```

```
hello
```

```
hello
```

```
>>>
```

برنامه هایی بنویسید که سری های زیر را چاپ کند.

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

اعداد فرد

2, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18

اعداد زوج

1, 2, 4, 7, 11, 16, ...

Python Dictionaries

Dictionaries are used to store data values in **key:value** pairs.

دیکشنری ها برای ذخیره مقادیر داده در جفت **کلید:مقدار** استفاده می شوند.

```
eng_dict = {  
    "book": "کتاب",  
    "student": "دانش آموز",  
    "sun": "aftab"  
}
```

```
eng_dict = {  
    "book": "کتاب",  
    "student": "دانش آموز",  
    "sun": "aftab"  
}
```

key


```
eng_dict = {  
    "book": "کتاب",  
    "student": "دانش آموز",  
    "sun": "آفتاب"  
}
```

value

```
1 import random
2 eng_dict = {
3     "book" : "کتاب",
4     "pen" : "قلم",
5     "sun" : "آفتاب"
6 }
7 print(eng_dict["book"])
8
```

```
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c94
8:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64
Type "help", "copyright", "cred
more information.
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: E:/python pro
```

```
کتاب
```

```
>>>
```

```
1 import random
2 eng_dict = {
3     "book" : "کتاب",
4     "pen" : "قلم",
5     "sun" : "آفتاب"
6 }
7 key_list = list(eng_dict.keys())
8 comouter_choice = random.choice(key_list)
9 print(comouter_choice)
10 user_answer = input("The meaning of the word:")
11 if user_answer == eng_dict[comouter_choice]:
12     print("Bravo!")
13 else:
14     print("Not Correct!")
15
```

به پایان آمد این دفتر حکایت همچنان



حسین حریریان

کارشناس ارشد مهندسی هوش مصنوعی



سایت و کانال های آموزشی
www.haririan.ir



Aparat.com/haririan99

آپارات



[@haririan_ir](https://t.me/haririan_ir)

کانال تلگرام



[@haririan99](https://shad.com/haririan99)

شاد



09183120572

تلفن