if شرط :

. . . .

else :

. . . .

while شرط :

تا زمانی که شرط True هست می‌چرخه

. . . . . .

update شرط

پایتون
python

مهندس بیننده

```python
num = 1
while num <= 100:
    print(num)
    num += 1
```

اعداد تا ۱۰۰ را چاپ کنم: ←

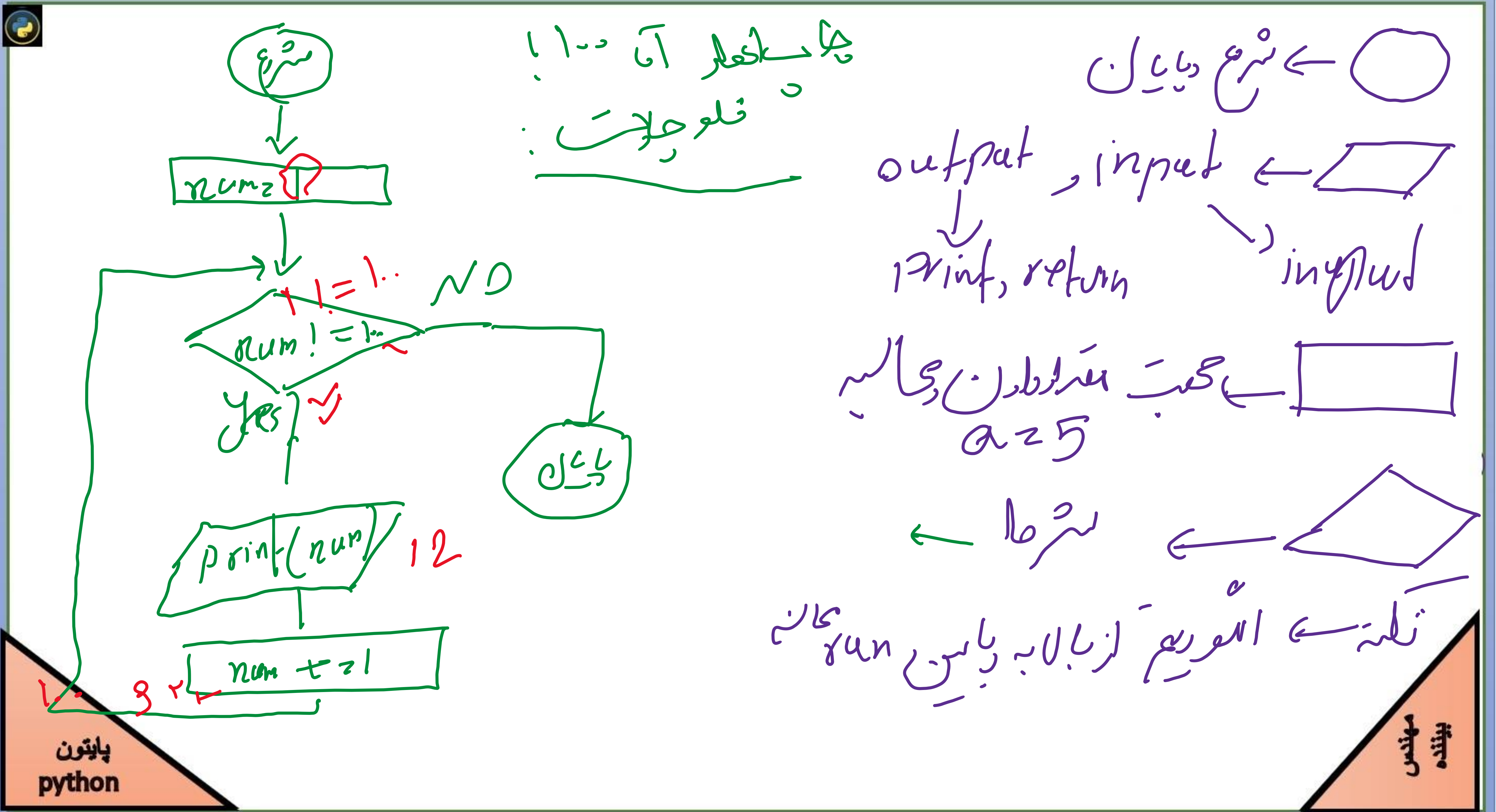
num += 1 ← آپدیت میشه

loop

حلقه

پایتون
python

مهندس پیشه



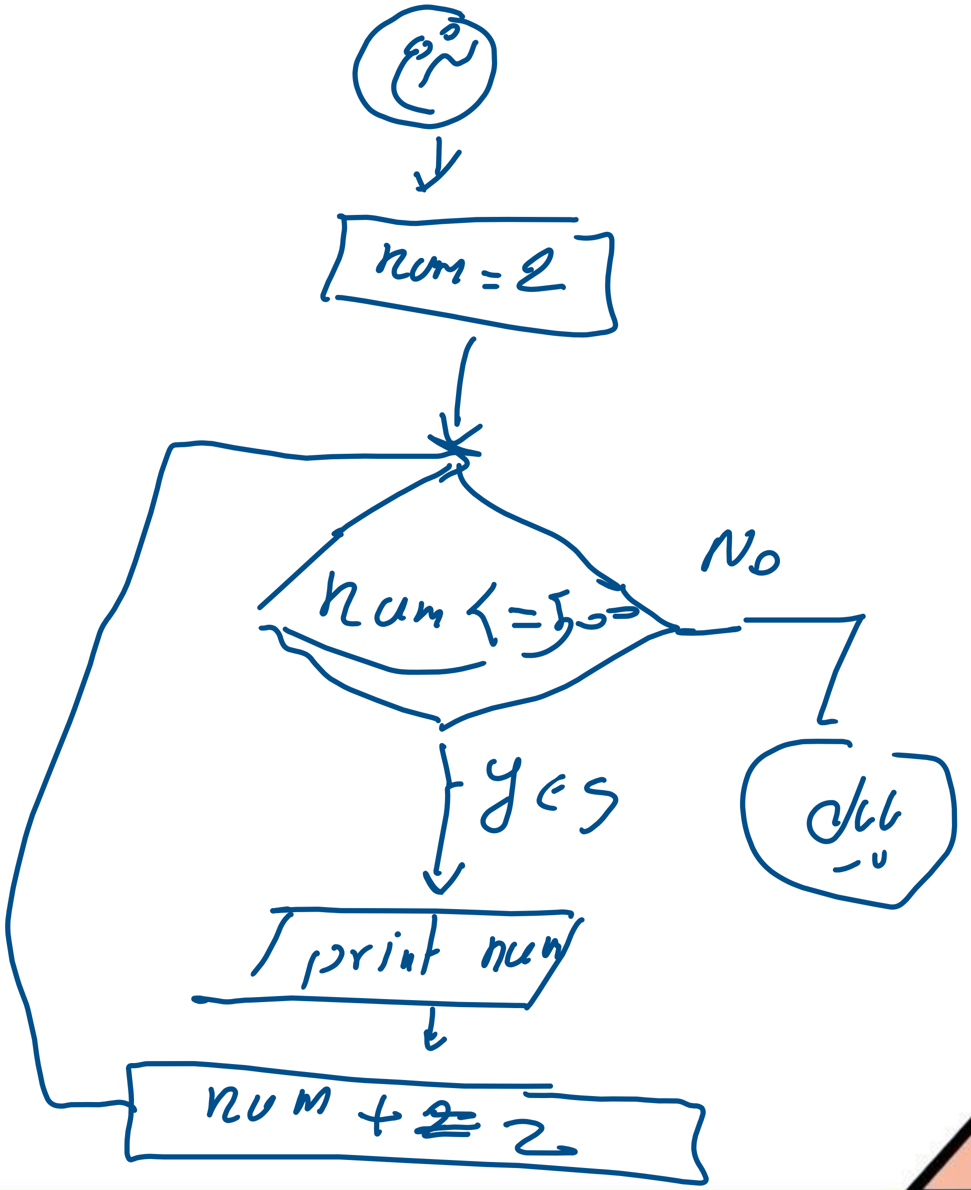
چاپ اعداد ۱ تا ۱۰۰ !
فلوچارت :
شروع
num = 1
num != 100
Yes
NO
print(num)
num += 1
پایان
شروع و پایان
input , output
print, return
input
محاسبات و مقداردهی
a = 5
شرط
نکته ← الگوریتم از بالا به پایین run
پایتون
python

سوال ۲ چاپ عددهای زوج کوچکتر از 500

3 x 5 x 7 : 105

2 , 4 , 8 , ...

3 x 6 , 4 → 24



پایتون
python

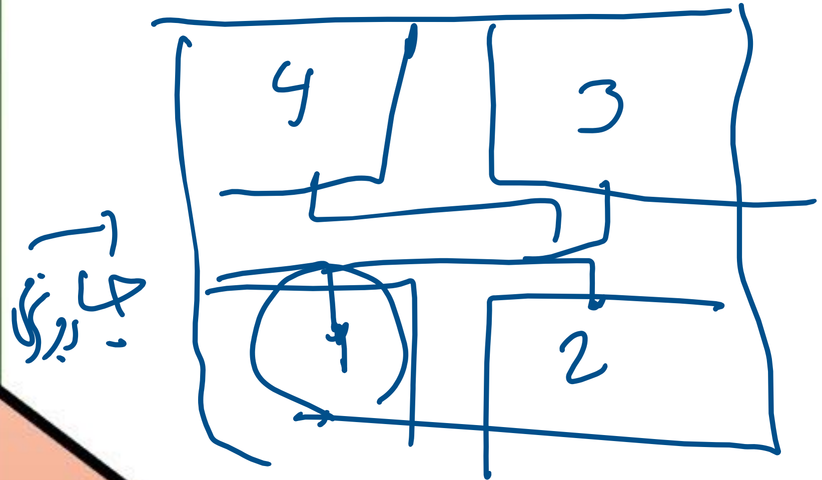
while شرط : → True

update shart

loop → for

for متغیر in range(100):

for متغیر in list, Tuple, str:



پایتون
python

مهندس

Iterator → هر ساختاری که بتوانم عضوهاش جدا جدا کنم

string → 'ali', 'bazyari'

num = 1575 → X

list = ['a', 'b'] → slicing

L[start: end: step]

Iterator

پایتون
python

مهندس