

RXKA|CBT

پدرام شاه صفی
pd.Shahsafi@gmail.com



python

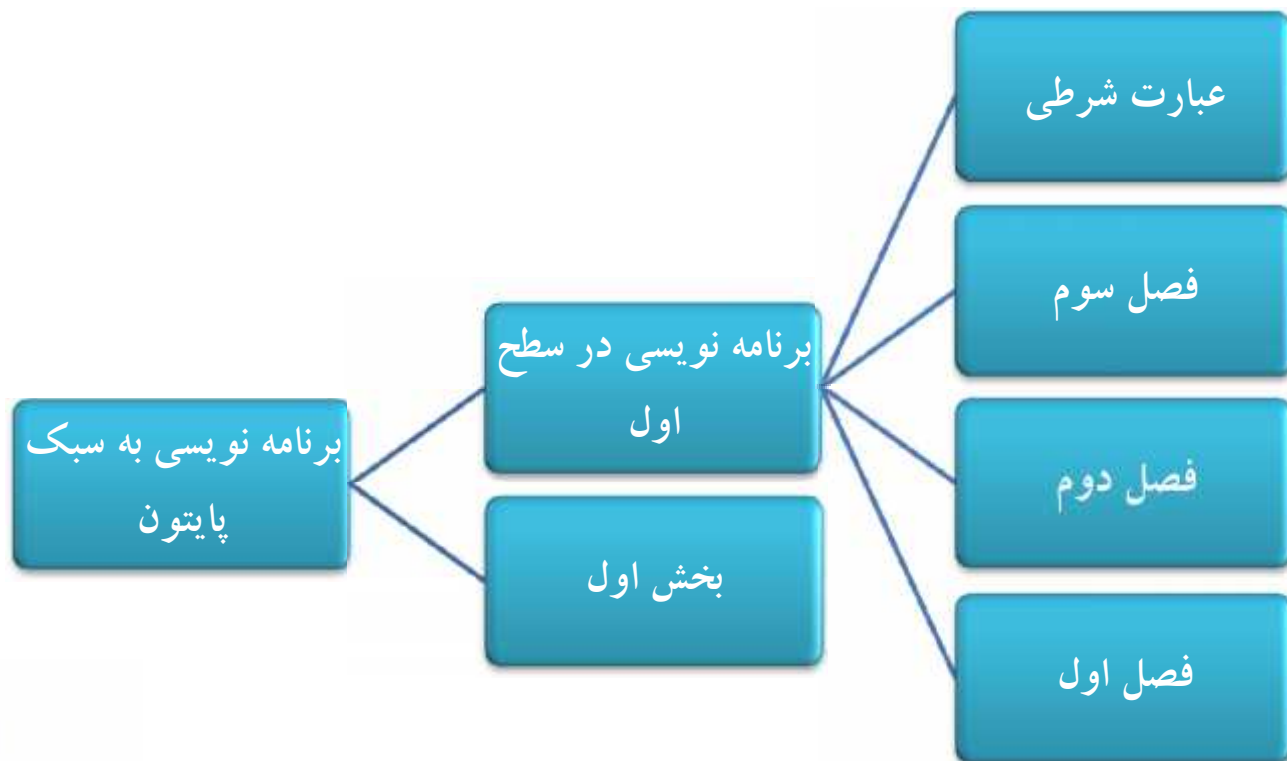


به نام پروردگار دانایی

برنامه نویسی به سبک پایتون

پدرام شاه صفی

تابستان ۱۳۹۴



بدنه

```
if(Type == 'B')
{
    Dis_perc=5;
}
else
{
    if(Type == 'C')
    {
        if(Size==14)
        {
            Dis_Perc=8;
        }
        else
        {
            Dis_Perc=10;
        }
    }
}
```

```
if(Type == 'B')
{
    Dis_perc=5;
}
else
{
    if(Type == 'C')
    {
        if(Size==14)
        {
            Dis_Perc=8;
        }
        else
        {
            Dis_Perc=10;
        }
    }
}
```

بدنه پایتونی

```
if Type == 'B':  
    Dis_perc=5  
elif Type == 'C':  
    if Size==14:  
        Dis Perc=8  
    else:  
        Dis Perc=10
```

Real programmers count from 0.

اگر...انگاه

```
if x:
    do_something
```



مثلا

```
if True:
    print(True)
if False:
    print(False)
```

```
num=0
if num:
    print(num)
str="pd"
if str:
    print(str)
```

UNIX is user friendly...

It's just very particular
about who its friends are.

عبارت های مقایسه ای

```
num1=0
num2=1
if num1 > num2:
    print("max= " , num1)

str1="pd"
str2="python"
if str1 < str2:
    print(str2)

if str1 >= num2:
    print("!")
```

The programmer's wife
sent him to the grocery store.

Her instructions were:

"Buy butter. See if
they have eggs. If they do,
buy 10"

So he bought 10.

مثلا

```
list1=[1,2,3,4,5,6]
list2=[2,3,4,5]

if list1 >= list2:
    print('list1')
```

```
dict1={1:1,2:2}
dict2={1:1}
if list1 <= list2:
    print('list1')
```

```
set1={1,2,3,4,5}
set2={100000}
if set1 <= set2:
    print('list2')
```

```
.ninja {
    color: black;
    visibility: hidden;
}
```

مقایسه VS مقدار دهی

```
var1==var2
```

```
var1=var2
```

```
if var2=var1:
    print("=")
```

```
if var2==var1:
    print("=")
```

شرط های تودرتو

```
name= input("Enter your Name:")
age= input("Age : ")

if name:
    if name.isalpha():
        if age:
            if age.isnumeric():
                print('ok')
```

**You know you're a
programmer when..**

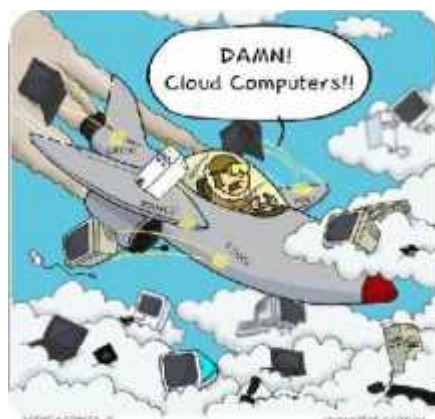


you count 3 apples

عبارت های منطقی

```
x=input("Enter your name(uppercase) or number: ")

if x.isalpha() and x.isupper() or x.isnumeric():
    print("OK")
    if x.isalpha():
        print("name= ",x)
    if x.isnumeric():
        print("number= ",x)
if x.isalpha() and x.islower():
    print("uppercase")
```



تبدیل تودرتو با عبارت منطقی

```
name= input("Enter your Name:")
age= input("Age : ")

if name:
    if name.isalpha():
        if age:
            if age.isnumeric():
                print('ok')
```



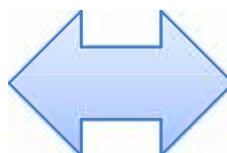
```
name=input("Enter your Name: ")
age=input("Age: ")

if name and name.isalpha() and age and age.isnumeric():
    print("Ok")
```



اگر...ولاغیر

```
if var1:
    print("var1")
if var2:
    print("var1")
```



```
if var1:
    print("var1")
elif var2:
    print("var1")
```



اگر...ولاغیراگر...ولاغیراگر... در نهایت...

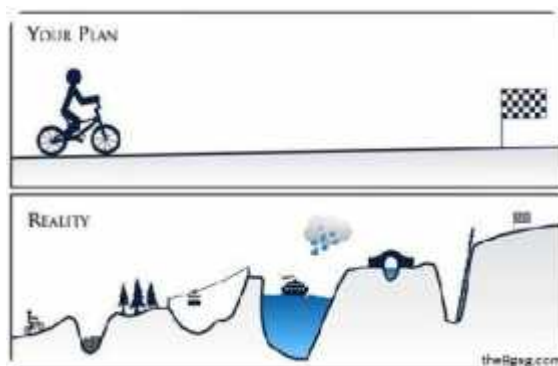
```
if var1:  
    print(var1)  
elif var2:  
    print(var2)  
elif var3:  
    print(var3)  
elif var4:  
    print(var4)  
    .  
    .  
    .  
elif varn:  
    print(varn)  
else:  
    print("Failed!")
```

Programmer (noun.)

A machine that turns coffee into code.

چک کردن ورودی

```
assert (input("Enter a number: ")).isnumeric()
```



شرط تک خطی

```
MAX = x if x > y else y
```

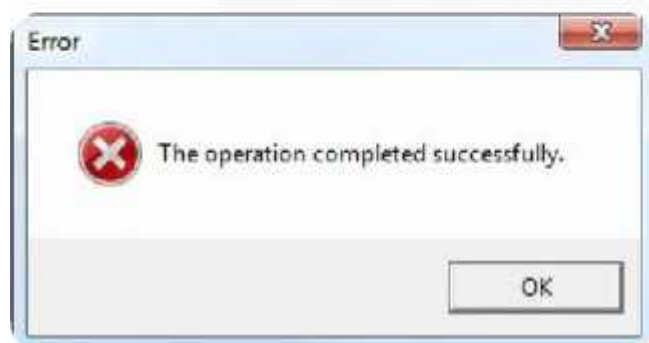


مثلا

```
assert (int(input("Enter a number, 0<=number<10: ")) in range(0,10))

x=int(input("Enter a number, 0<=number<10: "))
if not(x<10 and x>=0):
    print("Error")

if not (int(input("Enter a number, 0<=number<10: ")) in [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]):
    print("Error")
```



تمرین

- بدون استفاده از متدهای min , max . برنامه ای بنویسید که با حداقل مقایسه، سه عدد از ورودی بگیرد ما کسیمم ، مینیمم و میانگین را اعلام کند.
- برنامه ای بنویسید که مشخصات کاربر (نام، نام خانوادگی، سن، میزان تحصیلات و ...) را بگیرد، در هنگام ورود کاربر را مجبور کنید که اطلاعات صحیح وارد نماید. برای بررسی از متدهای آماده استفاده کنید.
- با دستورات شرطی جداول زیر را پیاده سازی کنید.

Range of score	Grade		
80 <= x <= 100	<90		>91
	A		A++
70 <= x < 80	<74	74	>75
	B-	B	B+
60 <= x < 70	C		
0 <= x < 60	<20	>20	
	:~	D	
Others	Error message		

10 خرید	3بار خرید	خرید	نوع مشتری
	*	*	
	*		نقره ای
*	*		طلایی
	*		تخفیف
	*		15% تخفیف
*			تخفیف ویژه

پاسخ

```
customer_type=input("نوع مشتری را وارد کنید.")
buy_type=input('')
نوع خرید را وارد کنید.
بدون خرید عدد صفر.
سه بار خرید عدد سه.
ده بار خرید عدد ده.
'''
if buy_type=='0':
    print("بدون تخفیف.")
elif buy_type=='3':
    print("15% تخفیف.")
elif buy_type=='10':
    print("تخفیف ویژه.")
else:
    print("طبق دستورالعمل عمل نکرده اید.")
```

any questions?



RYKA | CBT