

RXKA|CBT

پدرام شاه صفی
pd.Shahsafi@gmail.com



python



به نام پروردگار دانایی

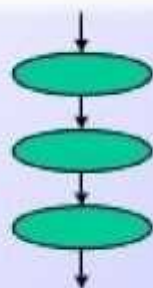
برنامه نویسی به سبک پایتون

پدرام شاه صفی

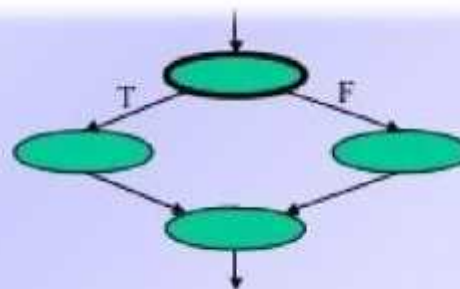
بهار ۱۳۹۴



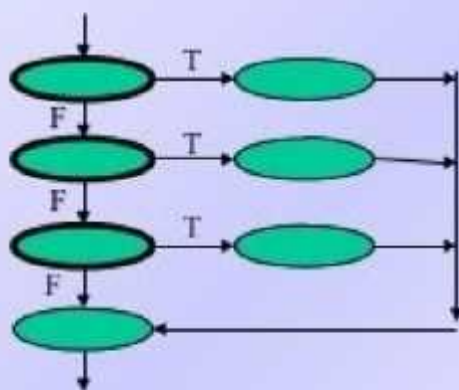
منطق برنامه نویسی



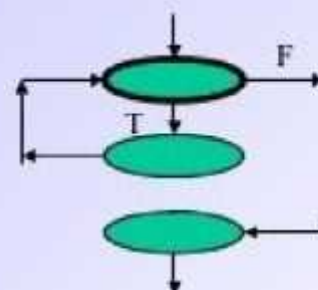
Sequence



If-then-else



Selection

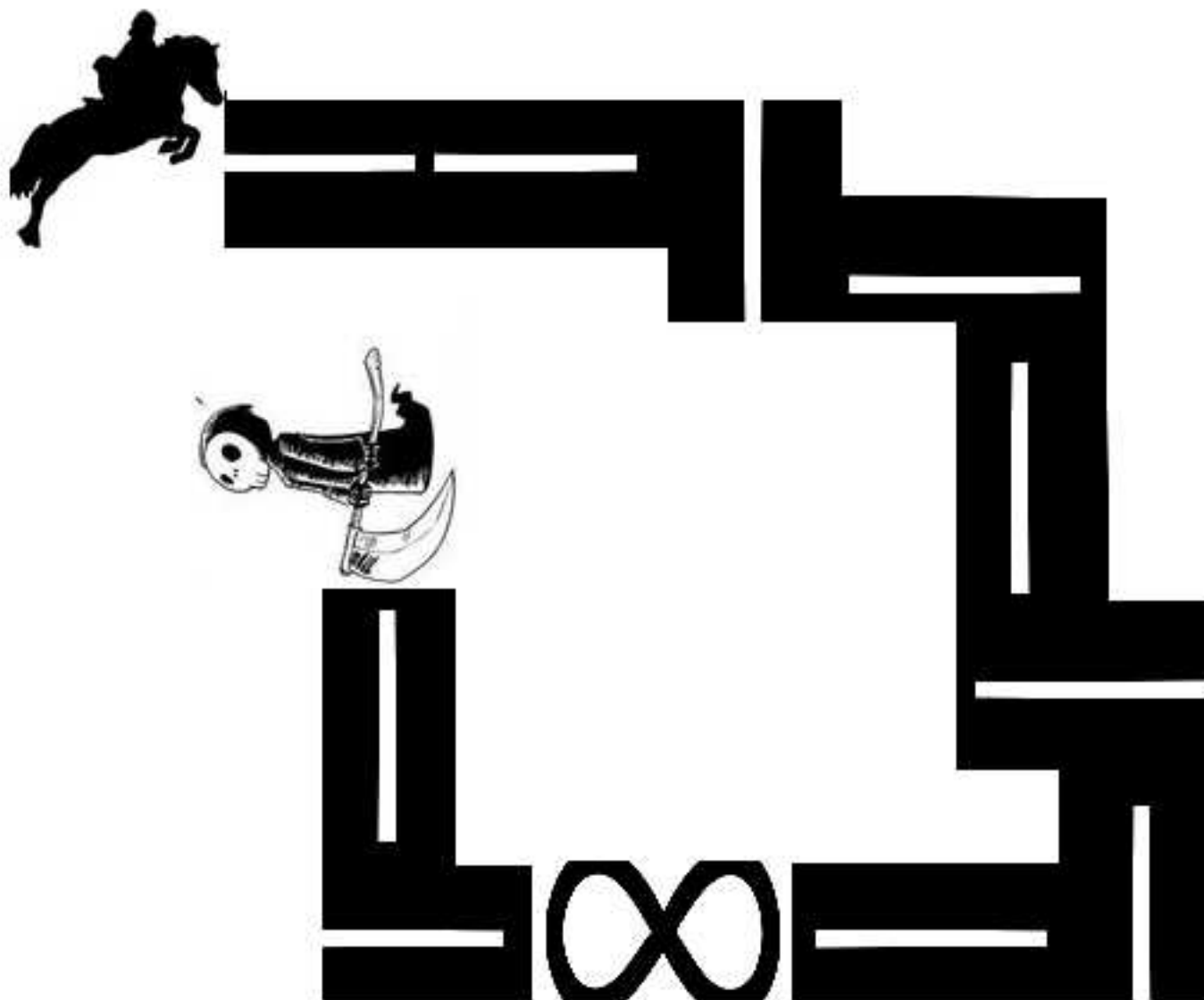


Repetition

یک مثال



مثال دنیا واقعی



دنیا سلام !



HELLO
WORLD!

```
print("HelloWorld")
```


چاپ در خروجی

علامت	خروجی
\\	\
\'	'
\"	"
\n	Newline
\t	Tab
\b	Backspace

```
print("something'new")
print('something"new ')
print("\")
print(""" \ / """)
print('\' ' " ' ')
print(r"some\thingew")
```


واردات

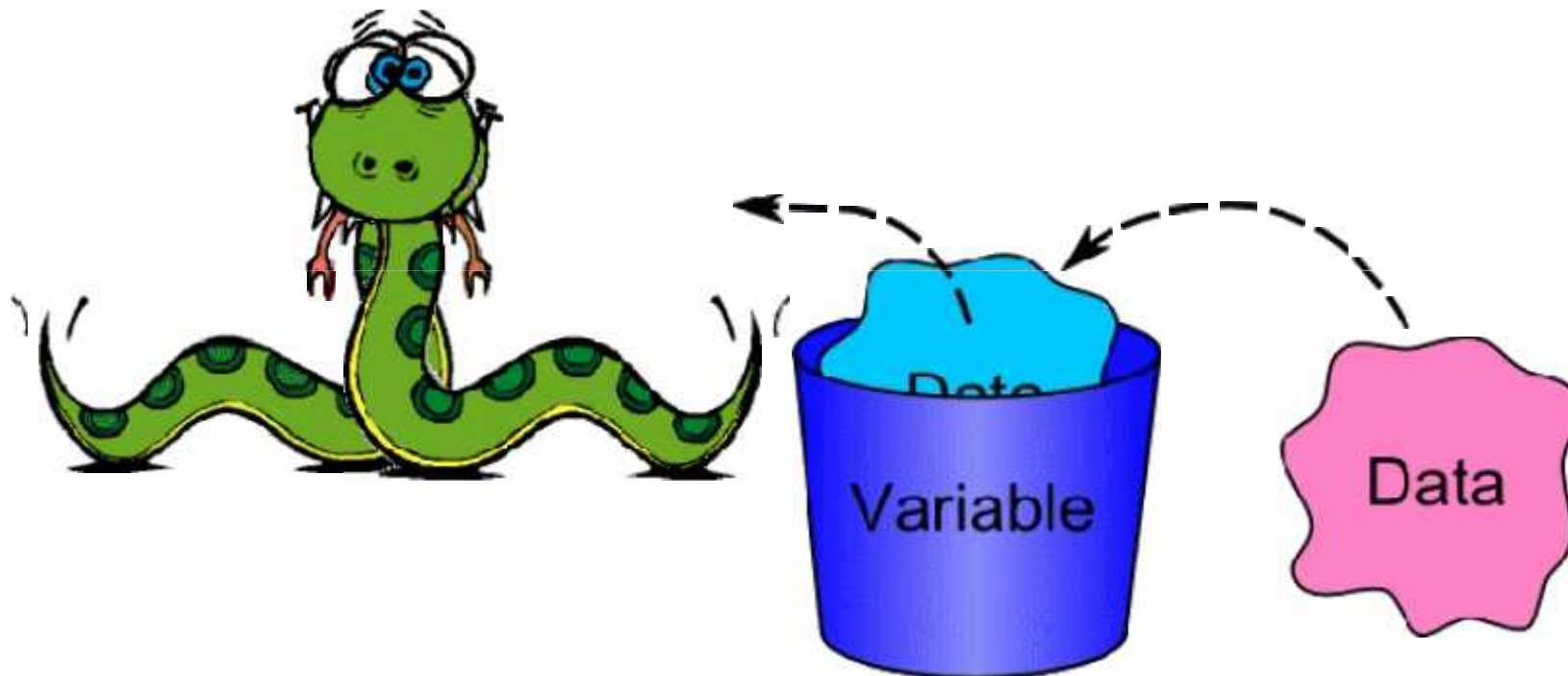
```
import datetime,calendar,cmath  
from datetime import date  
from datetime import *
```



کمک !



```
help(object)  
dir(object)
```



```
X=Y=Z=M=N=10  
X,Y,Z,M,N =1,2,3,4,5
```

نوع متغیر



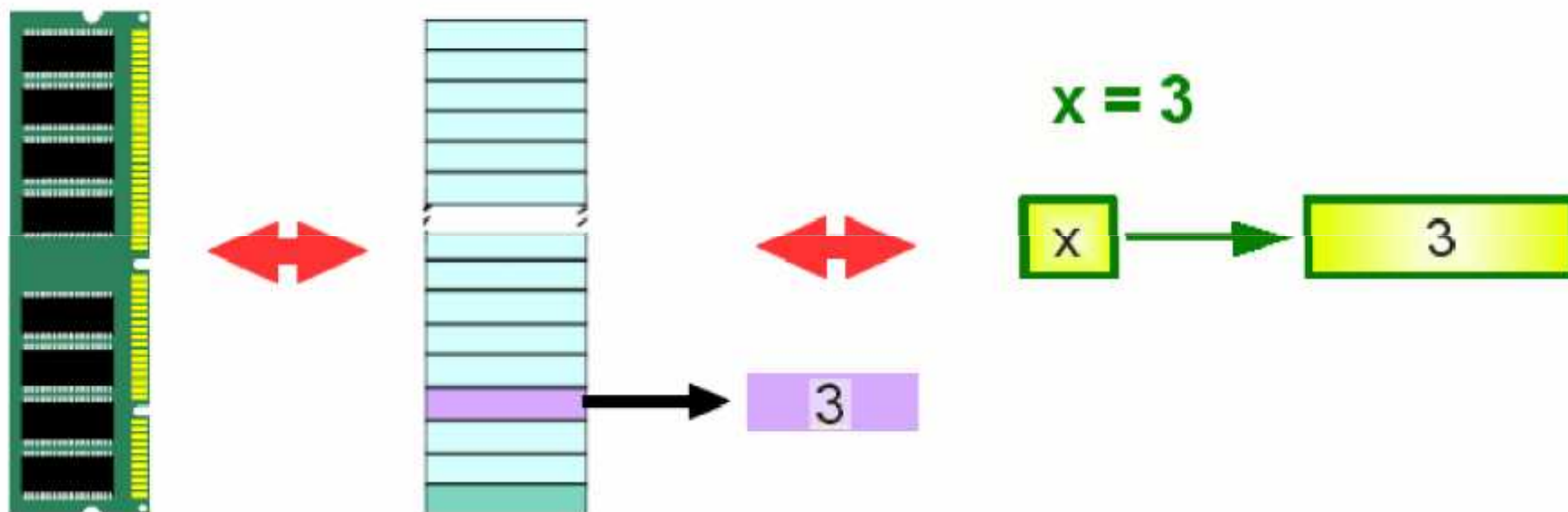
```
number_one=1  
number_two=1.5  
  
type(number_one)  
type(number_two)
```

دمه دستی ها

The Python interpreter has a number of functions and types built into it that are always available.

Built-in Functions				
<code>abs()</code>	<code>dict()</code>	<code>help()</code>	<code>min()</code>	<code>setattr()</code>
<code>all()</code>	<code>dir()</code>	<code>hex()</code>	<code>next()</code>	<code>slice()</code>
<code>any()</code>	<code>divmod()</code>	<code>id()</code>	<code>object()</code>	<code>sorted()</code>
<code>ascii()</code>	<code>enumerate()</code>	<code>input()</code>	<code>oct()</code>	<code>staticmethod()</code>
<code>bin()</code>	<code>eval()</code>	<code>int()</code>	<code>open()</code>	<code>str()</code>
<code>bool()</code>	<code>exec()</code>	<code>isinstance()</code>	<code>ord()</code>	<code>sum()</code>
<code>bytearray()</code>	<code>filter()</code>	<code>issubclass()</code>	<code>pow()</code>	<code>super()</code>
<code>bytes()</code>	<code>float()</code>	<code>iter()</code>	<code>print()</code>	<code>tuple()</code>
<code>callable()</code>	<code>format()</code>	<code>len()</code>	<code>property()</code>	<code>type()</code>
<code>chr()</code>	<code>frozenset()</code>	<code>list()</code>	<code>range()</code>	<code>vars()</code>
<code>classmethod()</code>	<code>getattr()</code>	<code>locals()</code>	<code>repr()</code>	<code>zip()</code>
<code>compile()</code>	<code>globals()</code>	<code>map()</code>	<code>reversed()</code>	<code>__import__()</code>
<code>complex()</code>	<code>hasattr()</code>	<code>max()</code>	<code>round()</code>	
<code>delattr()</code>	<code>hash()</code>	<code>memoryview()</code>	<code>set()</code>	

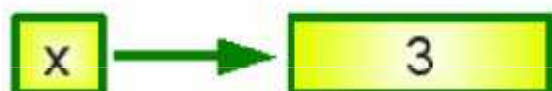
ادرس حافظه



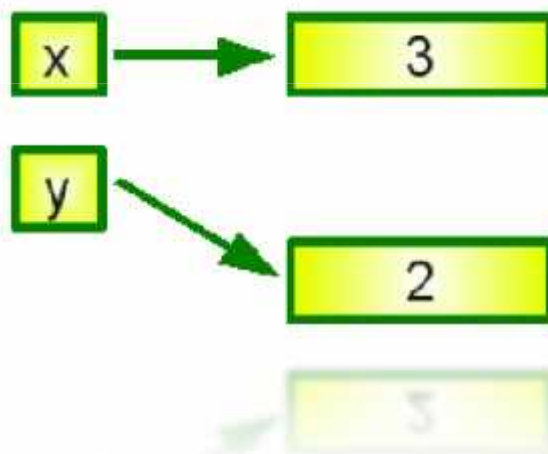
```
var = (-5, 256)
id(var)
```


اختصاص

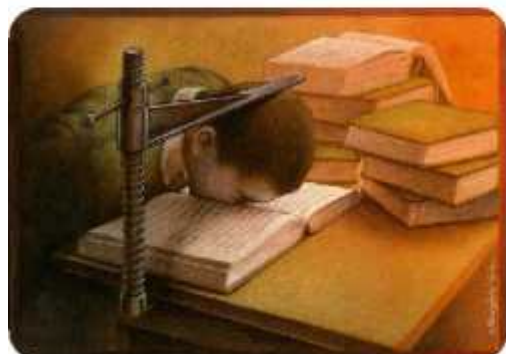
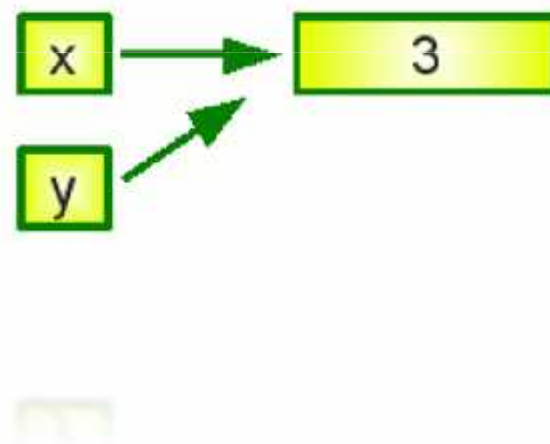
$x = 3$



$y = 2$

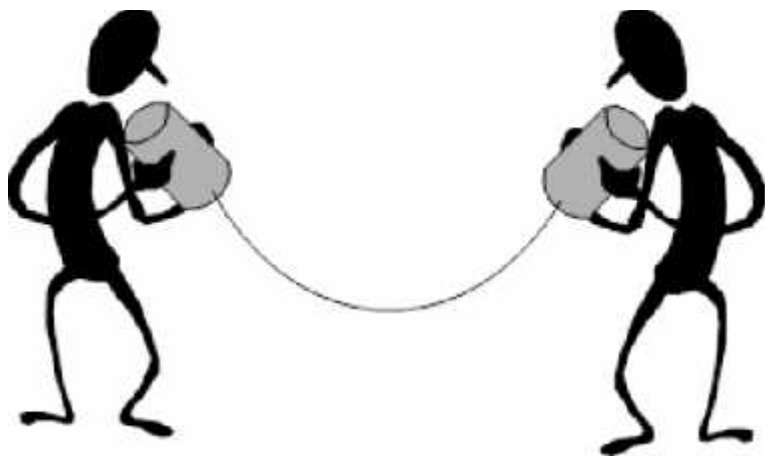


$y = 3$



ارتباط با کاربر

```
my_name=input(" Enter Your Name, Plz: ")  
print("Hello... I am %s ." %my_name)  
print("Hello... I am {0} .".format(my_name))  
  
print("Hello... I am %s ." , my_name )
```



تمرین



- برنامه ای که تمام مشخصات شما را چاپ
- برنامه ای که عبارت مقابل را چاپ کند.
- برنامه ای که تاریخ تولد شما را از ورودی دریافت کند و در خروجی چاپ کند.

```
print("something\n")
print("something/new")
```



پاسخ

```
print(' '*  
      *  
      **  
      ***  
      **  
      *  
      '*)
```



When Finally
you finish your homework at 3AM

R**Y****K****A** | **CBT**