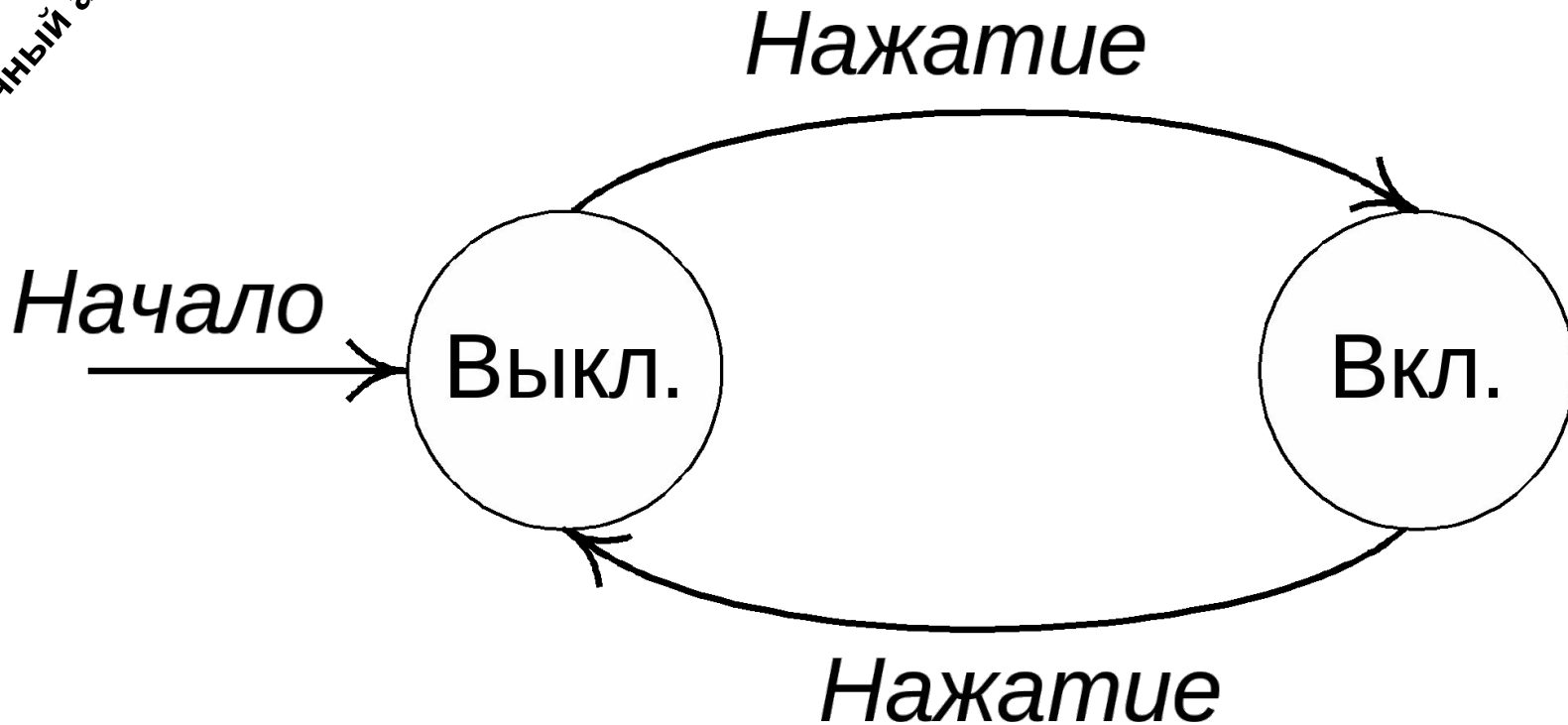


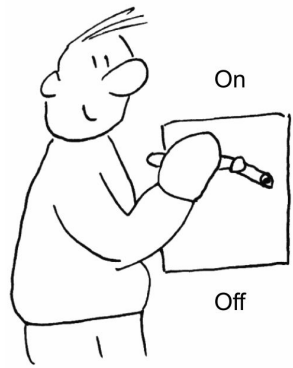


<https://dfedorov.spb.ru>

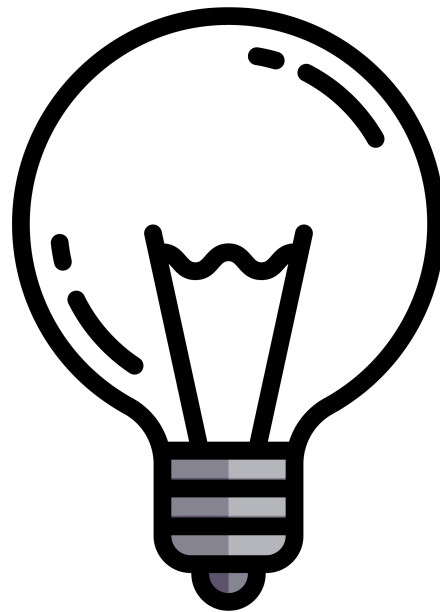
Конечный автомат



Два **СОСТОЯНИЯ**: Вкл. и выкл.

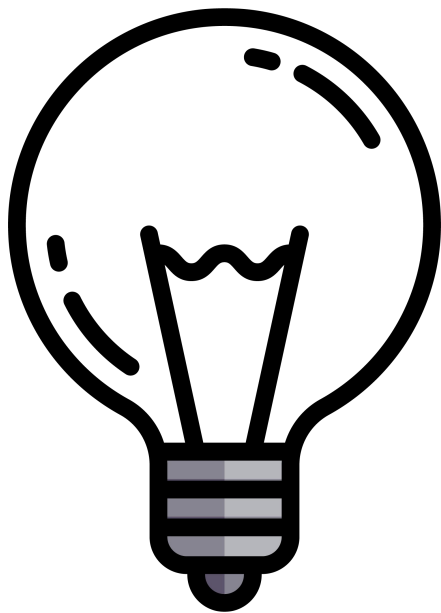
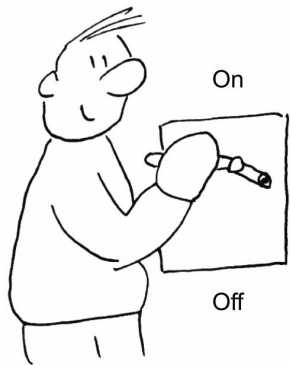


1



0

Изменение состояния: ВЫКЛ. И ВКЛ.



0



1

```
>>> 0
```

```
0
```

```
>>> 1
```

```
1
```

```
>>> status = 1
```

```
>>> status
```

```
1
```

```
>>> status = 0
```

```
>>> status
```

```
0
```



Python позволяет обращаться только к данным, хранящимся в переменных.

Модель памяти для выражения `status = 1`

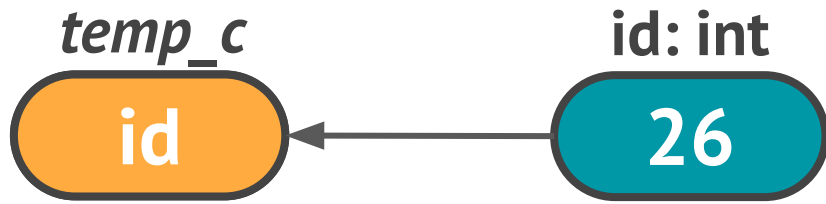


Объект, хранящий значение **1**, имеет адрес **175602**

Объект по адресу **175602** имеет тип **int** и значение **1**

Переменная **status** содержит адрес **175602**

Переменная **status** ссылается на объект



Объект, хранящий значение **1**, имеет адрес **175602**

Объект по адресу **175602** имеет тип **int** и значение **1**

Переменная **status** содержит адрес **175602**

Переменная **status** ссылается на объект

```
>>> diff = 20
```

```
>>> double = 2 * diff
```

```
>>> double
```

```
40
```

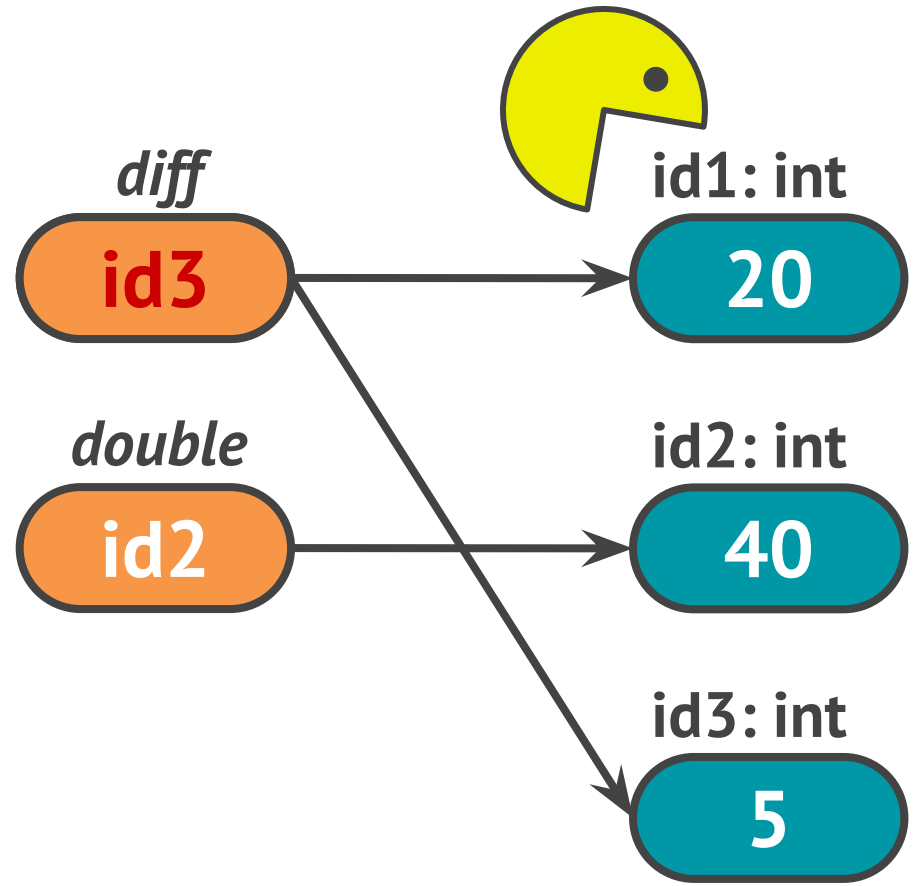
```
>>> diff = 5
```

```
>>> double
```

```
40
```

```
>>> diff
```

```
5
```



Зарезервированные слова

Python расстроится, если так назвать свои переменные (следите за подсветкой в IDLE)

False

None

True

and

as

assert

break

class

continue

def

del

elif

else

except

finally

for

from

global

if

import

in

is

lambda

nonlocal

not

or

pass

raise

return

try

while

with



<https://dfedorov.spb.ru>