

Рассмотрим выражение $y = x + 3 * 6$, где y и x являются переменными, которые могут содержать значения числового типа. На языке Python вычислить значение y при x равном 1 можно следующим образом:

```
>>> x = 1
>>> y = x + 3*6
>>> y
19
>>>
```

В выражении нельзя использовать переменную, если ранее ей не было присвоено значение - для Python такие переменные не определены.

Содержимое переменной y можно увидеть, если в интерактивном режиме набрать ее имя.

Имена переменным придумывает программист, но есть несколько ограничений, связанных с наименованием. В качестве имен переменных нельзя использовать ключевые слова, которые для Python имеют определенный смысл (эти слова подсвечиваются в IDLE оранжевым цветом):

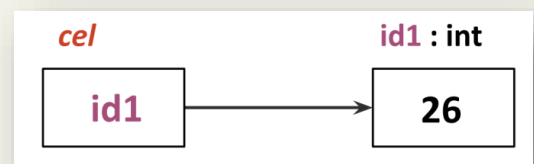
and	as	assert	break	class	continue
def	del	elif	else	except	
finally	for	from	global	if	import
in	is	lambda	nonlocal	not	or
pass	raise	return	try	while	with
yield	True	False	None		

Далее мы часто будем обращаться к формуле перевода из шкалы в градусах по Цельсию в шкалу градусов по Фаренгейту и обратно. Формула перевода из градусов по Цельсию (T_C) в градусы по Фаренгейту (T_F) имеет вид:

$$T_F = 9/5 * T_C + 32$$

Найдем значение T_F при T_C равном 26. Создадим переменную с именем **cel**, содержащую значение целочисленного типа 26.

```
>>> cel = 26
>>> cel
26
>>> 9/5 * cel + 32
78.80000000000001
>>>
```



Остановимся подробно на том, как Python работает с переменными. Здесь есть существенная особенность, которая отличает его от других языков программирования.

Ранее мы сказали, что Python – объектно-ориентированный язык программирования. В чем это выражается?