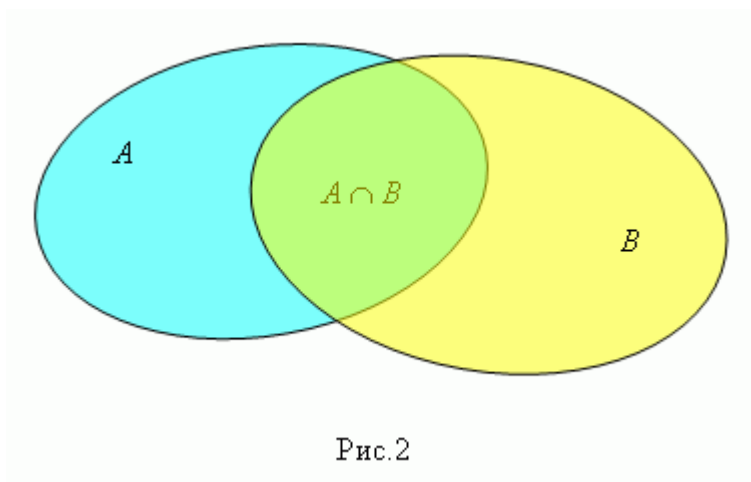


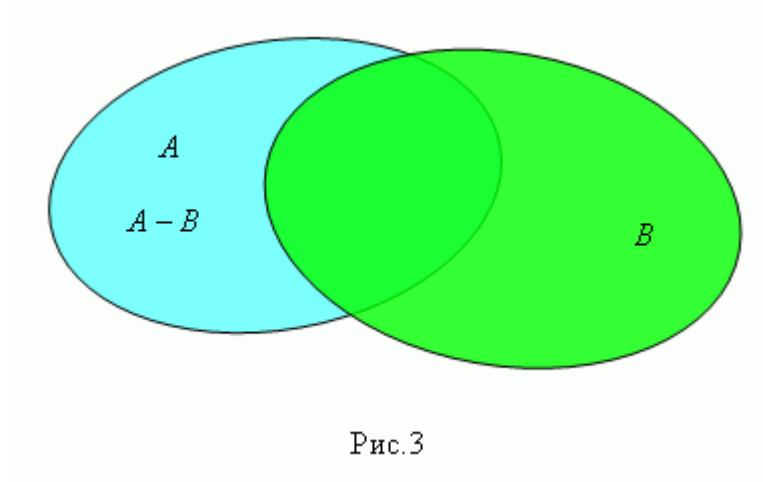
QA
Light

Python

Михаил



пересечение

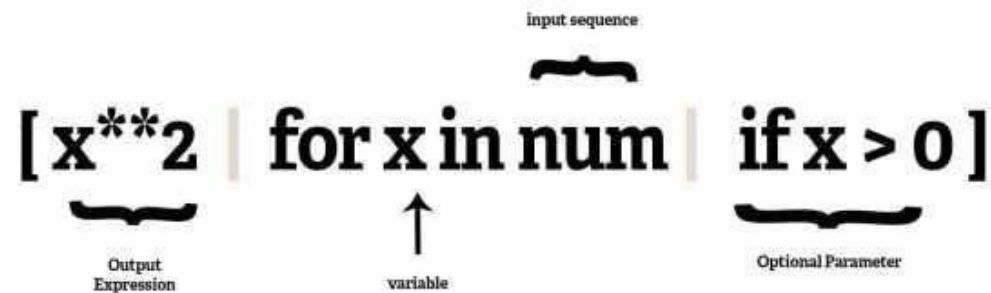
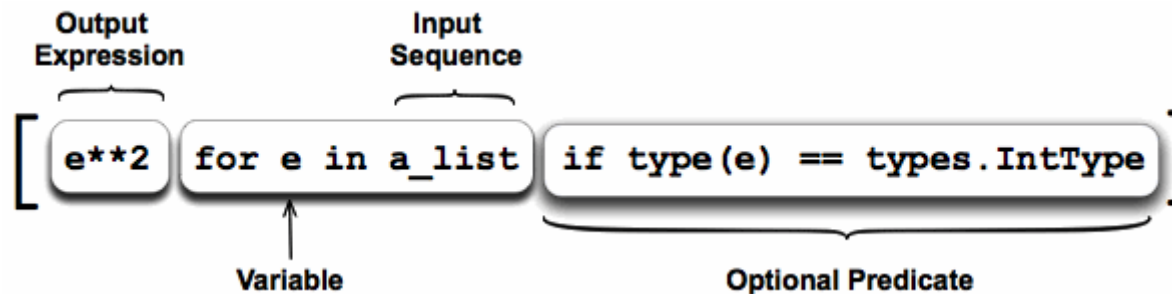


разность

Множество

```
>>> bri = set(['Бразилия', 'Россия', 'Индия'])
>>> 'Индия' in bri
True
>>> 'США' in bri
False
>>> bric = bri.copy()
>>> bric.add('Китай')
>>> bric.issuperset(bri)
True
>>> bri.remove('Россия')
>>> bri & bric # OR bri.intersection(bric)
{'Бразилия', 'Индия'}
```

Comprehension



Comprehension

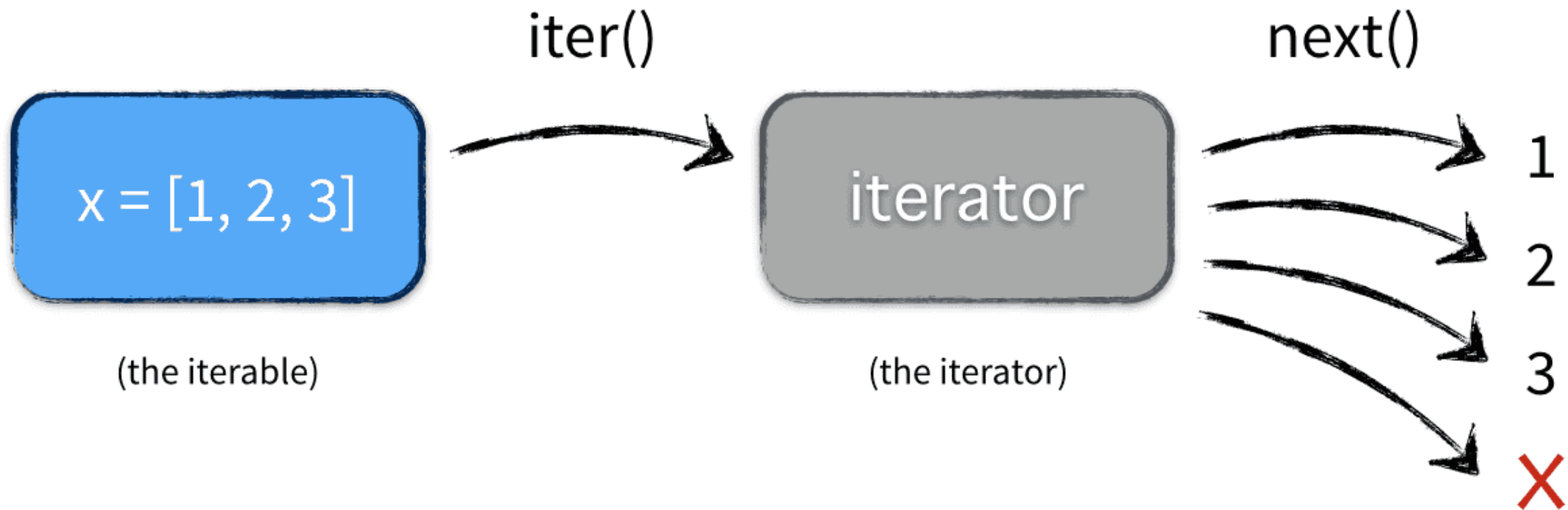
```
listone = [2, 3, 4]
```

```
listtwo = [2*i for i in listone if i > 2]
```

```
listtwo = (2*i for i in listone if i > 2)
```

```
listtwo = {2*i for i in listone if i > 2}
```

Итератор



Итератор

```
for value in sequence:  
    print value
```

```
it = iter(sequence)  
while True:  
    try:  
        value = it.next()  
    except StopIteration:  
        break  
    print value
```

Итерируемые объекты

"итерабельные" - т.е. те, по которым может происходить итерация

```
>>> lst = [1, 2, 3]
```

```
>>> for i in lst:
```

```
...     print(i)
```

```
1
```

```
2
```

```
3
```


Генераторы

```
>>> generator = (x*x for x in xrange(3))
```

```
>>> for i in generator:
```

```
...     print(i)
```

```
0
```

```
1
```

```
4
```

Разница range() и xrange()

Yield

Yield - это ключевое слово которое используется так же, как и слово return.

```
>>> def generator():  
...     for i in (1, 2, 3):  
...         yield i  
...  
>>> g = generator() # create a generator  
>>> print(g)  
<generator object generator at 0x2e58870>  
>>> for i in g:  
...     print i,  
1 2 3
```

Python

Киев
ул. Космонавта Комарова 1
НАУ, корп.11

+38 (097) 78 - 010 - 78

+38 (099) 78 - 010 - 78

+38 (063) 78 - 010 - 78

info@qalight.com.ua