

آزمون ارزیابی عبارات پایتون

بیا یاد دانش شما را آزمایش کنیم!

از `for` و `split()` و `if` برای ایجاد یک بیانیه استفاده کنید که کلماتی را چاپ کند که با 's' شروع می شوند:

In [4]:

```
1 st = 'Print only the words that start with s in this Sentence'
```

In [6]:

```
1 #Code here
2
3 for word in st.split():
4     if word[0].lower() == 's':
5         print(word)
```

```
start
s
Sentence
```

از `range()` برای چاپ همه اعداد زوج از 0 تا 10 استفاده کنید.

In [7]:

```
1 #Code Here
2
3 list(range(0,11,2))
```

Out[7]:

```
[0, 2, 4, 6, 8, 10]
```

از List Comprehension برای ایجاد لیستی از همه اعداد بین 1 و 50 که بر 3 قابل تقسیم هستند استفاده کنید.

In [8]:

```
1 #Code in this cell
2 [x for x in range(1, 51) if x % 3 == 0]
```

Out[8]:

```
[3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48]
```

رشته زیر را پیمایش نمایید و اگر طول یک کلمه زوج باشد "even" را چاپ کنید

In [9]:

```
1 st = 'Print every word in this sentence that has an even number of letters'
```

In [11]:

```
1 #Code in this cell
2
3 for word in st.split():
4     if len(word) % 2 == 0:
5         print(word, "<-- hqas an even length!")
```

```
word <-- hqas an even length!
in <-- hqas an even length!
this <-- hqas an even length!
sentence <-- hqas an even length!
that <-- hqas an even length!
an <-- hqas an even length!
even <-- hqas an even length!
number <-- hqas an even length!
of <-- hqas an even length!
```

برنامه ای بنویسید که اعداد صحیح از 1 تا 100 را چاپ می کند. اما برای مضارب سه به جای عدد "Fizz" را چاپ کنید و برای مضارع پنج "Buzz" را چاپ کنید. برای اعدادی که مضارع هر دو سه و پنج هستند "FizzBuzz" را چاپ کنید.

In []:

```
1 #Code in this cell
2
3 for num in range(1, 101):
4     if num % 3 == 0 and num % 5 == 0:
5         print('FizzBuzz')
6     elif num % 3 == 0:
7         print('Fizz')
8     elif num % 5 == 0:
9         print('Buzz')
10    else:
11        print(num)
12
```

از List Comprehension برای ایجاد لیستی از حروف اول هر کلمه در رشته زیر استفاده کنید:

In [16]:

```
1 st = 'Create a list of the first letters of every word in this string'
```

In [17]:

```
1 #Code in this cell  
2 [word[0] for word in st.split()]
```

Out[17]:

```
['C', 'a', 'l', 'o', 't', 'f', 'l', 'o', 'e', 'w', 'i', 't', 's']
```

عالي!