

# آزمون ارزیابی عبارات پایتون

بیا یاد دانش شما را آزمایش کنیم!

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

In [1]:

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

In [2]:

```
1 for word in st.split():
2     if word[0] == 's':
3         print(word)
```

start  
s  
sentence

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

In [3]:

```
1 list(range(0,11,2))
```

Out[3]:

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

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

In [4]:

```
1 [x for x in range(1,51) if x%3 == 0]
```

Out[4]:

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

از رشته زیر عبور کنید و اگر طول یک کلمه حتی باشد "even!" را چاپ کنید

In [5]:

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

In [6]:

```
1 for word in st.split():
2     if len(word)%2 == 0:
3         print(word+" <-- has an even length!")
```

```
word <-- has an even length!
in <-- has an even length!
this <-- has an even length!
sentence <-- has an even length!
that <-- has an even length!
an <-- has an even length!
even <-- has an even length!
number <-- has an even length!
of <-- has 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 for num in range(1,101):
2     if num % 3 == 0 and num % 5 == 0:
3         print("FizzBuzz")
4     elif num % 3 == 0:
5         print("Fizz")
6     elif num % 5 == 0:
7         print("Buzz")
8     else:
9         print(num)
```

---

از فهم لیست برای ایجاد لیستی از حروف اول هر کلمه در رشته زیر استفاده کنید:

In [7]:

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

In [8]:

```
1 [word[0] for word in st.split()]
```

Out[8]:

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