* range(start, end, step)，返回一个list对象，起始值为start，终止值为end，但不含终止值，步长为step。只能创建int型list。
* arange(start, end, step)，与range()类似，但是返回一个array对象。需要引入import numpy as np，并且arange可以使用float型数据。
* **[python]** [view plain](http://blog.csdn.net/qianwenhong/article/details/41414809) [copy](http://blog.csdn.net/qianwenhong/article/details/41414809)
  1. >>> range(0,5)                 #生成一个range object,而不是[0,1,2,3,4]
  2. range(0, 5)
  3. >>> c = [i **for** i **in** range(0,5)]     #从0 开始到4，不包括5，默认的间隔为1
  4. >>> c
  5. [0, 1, 2, 3, 4]
  6. >>> c = [i **for** i **in** range(0,5,2)]   #间隔设为2
  7. >>> c
  8. [0, 2, 4]
* 若需要生成[ 0. 0.1  0.2  0.3  0.4  0.5  0.6  0.7  0.8  0.9]

**[python]** [view plain](http://blog.csdn.net/qianwenhong/article/details/41414809) [copy](http://blog.csdn.net/qianwenhong/article/details/41414809)

* 1. >>> range(0,1,0.1)    #range中的setp 不能是float
  2. Traceback (most recent call last):
  3. File "<pyshell#5>", line 1, **in** <module>
  4. range(0,1,0.1)
  5. TypeError: 'float' object cannot be interpreted as an integer