**random.random**random.random()用于生成一个0到1的随机符点数: 0 <= n < 1.0

**random.uniform**random.uniform(a, b)，用于生成一个指定范围内的随机符点数，两个参数其中一个是上限，一个是下限。如果a > b，则生成的随机数n: a <= n <= b。如果 a <b， 则 b <= n <= a

复制代码代码如下:

print random.uniform(10, 20)  
print random.uniform(20, 10)  
# 18.7356606526  
# 12.5798298022

**random.randint**random.randint(a, b)，用于生成一个指定范围内的整数。其中参数a是下限，参数b是上限，生成的随机数n: a <= n <= b

复制代码代码如下:

print random.randint(12, 20)  # 生成的随机数 n: 12 <= n <= 20  
print random.randint(20, 20)  # 结果永远是20       
# print random.randint(20, 10)  # 该语句是错误的。下限必须小于上限

**random.randrange**random.randrange([start], stop[, step])，从指定范围内，按指定基数递增的集合中 获取一个随机数。如：random.randrange(10, 100, 2)，结果相当于从[10, 12, 14, 16, ... 96, 98]序列中获取一个随机数。random.randrange(10, 100, 2)在结果上与 random.choice(range(10, 100, 2) 等效

**random.choice**random.choice从序列中获取一个随机元素。其函数原型为：random.choice(sequence)。参数sequence表示一个有序类型。这里要说明 一下：sequence在python不是一种特定的类型，而是泛指一系列的类型。list, tuple, 字符串都属于sequence。有关sequence可以查看python手册数据模型这一章。下面是使用choice的一些例子：

复制代码代码如下:

print random.choice("学习Python")  
print random.choice(["JGood", "is", "a", "handsome", "boy"])  
print random.choice(("Tuple", "List", "Dict"))

**random.shuffle**random.shuffle(x[, random])，用于将一个列表中的元素打乱。如:

复制代码代码如下:

p = ["Python", "is", "powerful", "simple", "and so on..."]  
random.shuffle(p)  
print p  
# ['powerful', 'simple', 'is', 'Python', 'and so on...']

**random.sample**random.sample(sequence, k)，从指定序列中随机获取指定长度的片断。sample函数不会修改原有序列

复制代码代码如下:

list = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]  
slice = random.sample(list, 5)  # 从list中随机获取5个元素，作为一个片断返回  
print slice  
print list  # 原有序列并没有改变

随机整数：

复制代码代码如下:

>>> import random  
>>> random.randint(0,99)  
# 21

随机选取0到100间的偶数：

复制代码代码如下:

>>> import random  
>>> random.randrange(0, 101, 2)  
# 42

随机浮点数：

复制代码代码如下:

>>> import random  
>>> random.random()  
0.85415370477785668  
>>> random.uniform(1, 10)  
# 5.4221167969800881

随机字符：

复制代码代码如下:

>>> import random  
>>> random.choice('abcdefg&#%^\*f')  
# 'd'

多个字符中选取特定数量的字符：

复制代码代码如下:

>>> import random  
random.sample('abcdefghij', 3)  
# ['a', 'd', 'b']

多个字符中选取特定数量的字符组成新字符串：

复制代码代码如下:

>>> import random  
>>> import string  
>>> string.join( random.sample(['a','b','c','d','e','f','g','h','i','j'], 3) ).replace(" ","")  
# 'fih'

随机选取字符串：

复制代码代码如下:

>>> import random  
>>> random.choice ( ['apple', 'pear', 'peach', 'orange', 'lemon'] )  
# 'lemon'

洗牌：

复制代码代码如下:

>>> import random  
>>> items = [1, 2, 3, 4, 5, 6]  
>>> random.shuffle(items)  
>>> items  
# [3, 2, 5, 6, 4, 1]