threading&thread

threading是thread的高级模块,使用threading

```
--t = threading.Thread(target = func, args = (参数,)[, name = "..."])
args参数形式必须是元组
主程序是MainThread
--run()
第二种方法,重写run()+类实例化
class myThread(threading.Thread):
 def __init__(self, func, args):
 #threading. Thread. __init__(self)
  super().__init__(func, args)
 self._func = func
  self._args = args
 def run(self):
 Sum(*self._args)
n = [100, 100]
for i in range(len(n)):
 t = myThread(Sum, (n[i],))
 my.append(t)
--t. start()
开始线程执行
--t. join(timeout = None)
程序挂起,直到线程结束
--t.getName()
获得线程名字
--t.setName(name)
设置线程名字
--t.isAlive()
布尔标志,表示线程是否在进行
--t.isDaemon()
返回daemon标志
--t. setDaemon(daemonic)
把daemon标志设置为daemonic,一定在调用start()前设置
拓:
Daemon守护线程
当主线程崩溃,子线程会执行
--threading.current_thread().name
获得主线程名字
--threading.activeCount()
```

```
当前活动的线程对象的数量
--threading.currentThread()
返回当前线程对象
--threading.enumerate()
返回当前活动线程的列表
--lock = threading.Lock()
锁标志,一般用于函数输出语句之前 (print之前)
--lock.acquire()
获得锁标志
if lock.acquire():
--lock.release()
释放锁标志
FE:
if lock.acquire():
   lock.release()
--t = threading.RLock()
可重入锁对象。让单线程获得已经获得了的锁
--t = threading.Condition()
条件变量对象。让一个线程pause。等待其他线程满足条件后,再执行
--t=threading.Event()
```

通用条件变量。多个线程等待时间发生后,一起被激活。