```
python_100个数多线程打印
```

问题: 1-100个数多线程打印

```
def pool_num(num,p_methond,num_list):

pool=threadpool.ThreadPool(num) #声明线程池个数

reqs=threadpool.makeRequests(p_methond,num_list) #生成线程池启动参数

[pool.putRequest(req) for req in reqs] #循环执行启动线程

pool.wait() #等待子线程

def p_methond(num):
    print(num)

num_list=[i for i in range(1,101)]

pool_num(3,p_methond,num_list)
```

问题: 1-100个数,线程数可以自定义,然后多线程打印这1-100个数,要求每个线程打印的数分段连续打印,比如说用2个线程,那么线程1是打印1-50,线程2是打印51-100

线程方式实现

```
import threading
def func(arg): #打印数字函数
   for i in arg:
      print("当前线程: ", threading.currentThread().name, "----", i+1)
def thread num(total,num): #传参是打印数字的总数及线程数
   data = [x for x in range(0, total)] #所有的数字循环放入list
   split_data = [data[i: i + int(total/mum)] for i in range(0, len(data), int(total/mum))] #带步长的循环list。且每段放入一个
list,生成2维数组
   for d in split_data: #循环二维数组,每次取一个数组,作为打印函数的传参
      t = threading.Thread(target=func, args=(d,)) #生成线程且调用方法及给予传参
      t = t.start()#启动线程
   while threading.active_count()!=1: #等待子线程
      pass
```

thread num (13,2) #调用线程方法

numpy模块分段:

```
import threading
import numpy

def func(arg):
    for i in arg:
        print(threading.currentThread().name, "----", i+1)

def thread_num(total,num):
    result=numpy.array_split(range(total),num) #分段
    for i in result:
        t=threading.Thread(target=func,args=(i,)) #声明载程
        t.start() #启动载程

while threading.active_count()!=1: #等待子载程
    pass
```

随记:问题--为什么等子线程

开了几个线程执行任务,如果不等待线程,如果你的进程挂了的时候,线程也会挂掉还有一个场景,如果你要等待所有线程处理完后的结果,那就必须等待了