



加载中...

http://blog.sina.com.cn/u/6319164373 [订阅] [手机订阅]

首页 博文目录 图片 关于我

个人资料



大霞上仙

微博

加好友 发纸条

写留言 加关注

博客等级: 儿

正文 字体大小: 大中小

openmp sections用法 (2018-01-12 21:03:16)

转 载 ▼

标签: gpu 分类: 并行编程: GPU/MPI/OPEN***

当存在可选参数#pragma omp parallel sections时,块中的代码section才会 并行处理,而#pragma omp sections是串行的程序。详见下面的代码: section 用法:

博客积分: 0

博客访问: 11,700

关注人气: **7** 获赠金笔: **0**支

赠出金笔: 0支

荣誉徽章:

相关博文

更多>>

推荐博文

世界杯全民赌球为何是"合法"的

同学聚会为什么变成了一件危险的

几届世界杯后, AI会取代裁判呢

【深度】这个暑假老师该不该给学

教育不能弥合阶层鸿沟, 但教育公

教科书式老赖被刑责何以避免再发

彩礼超两万当贩卖人口处理, 哪些

打击炒房和黑中介, 究竟够不够?

洞庭湖"私人湖",是和业主的"

程鹤麟:特朗普"零容忍"得分还

查看更多>>

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<omp.h>
#include <unistd.h>
int main()
  printf("parent threadid:%d\n",omp_get_thread_num());
  #pragma omp sections
     #pragma omp section
         printf("section 0,threadid=%d\n",omp get thread num());
         sleep(1);
     #pragma omp section
         printf("section 1,threadid=%d\n",omp get thread num());
         //sleep(1);
     #pragma omp section
         printf("section 2,threadid=%d\n",omp_get_thread_num());
         sleep(1);
```

```
#pragma omp parallel sections
     #pragma omp section
        printf("section 3, threadid=%d\n", omp get thread num());
        sleep(1);
     #pragma omp section
        printf("section 4, threadid=%d\n", omp get thread num());
         sleep(1);
     #pragma omp section
        printf("section 5,threadid=%d\n",omp_get_thread_num());
         sleep(1);
return 0:
parent threadid:0
section 0,threadid=0
section 1,threadid=0
section 2,threadid=0
section 3,threadid=0
section 4,threadid=2
section 5,threadid=1
```

```
zcx@sugon-W580-G20:~$ ./sectiontest1
parent threadid:0
section 0,threadid=0
section 1,threadid=0
section 2,threadid=0
section 4.threadid=1
section 3,threadid=4
section 5.threadid=6
zcx@sugon-W580-G20:~$ ./sectiontest
0 0 zcx@sugon-W580-G20:~$ vim sectiontest.c
zcx@sugon-W580-G20:~$ ./sectiontest1
parent threadid:0
section 0.threadid=0
section 1.threadid=0
section 2.threadid=0
section 3,threadid=10
section 4.threadid=11
section 5,threadid=12
zcx@sugon-W580-G20:~$
zcx@sugon-W580-G20:~$ ./sectiontest1
parent threadid:0
section 0,threadid=0
section 1,threadid=0
section 2,threadid=0
section 3,threadid=18
section 5,threadid=0
section 4,threadid=1
```

针对上面的代码,首先应该明确下面几点:

- 1. sections之间是串行的。主线程把section0~2执行完之后才执行的第二个 sections。
- 2.没有加parallel的sections里面的section是串行的,为此我专门sleep了一秒,结果显示0~2都是主线程做的。
 - 3.第二个sections里面是并行的(前后顺序不确定),进程编号分别为0,2,1。

每个section一个线程做

问题来了, 第二部分的0是不是主线程呢? 还是第二部分新开的一个线程?

OpenMP上说当程序执行到第二个sections是并行的,主线程是休眠的,一直等所有的子线程都执行完毕之后才唤醒,可是在第二个sections中有个线程id和主线程id一致?其实是不一致的,首先从两者的类型上来看,线程编号是long int的,而进程是int的,数字一致并不能说两者相同。

喜欢	赠金笔
= XX	源 元 毛

分享:		
阅读 : 评论 : 收藏 : 转载 : 喜欢▼ : 打印 : 举报	已投稿到:	排行榜
前一篇:openmp schedule 的用法 后一篇:openmp task 用法		
评论		[发评论]
评论加载中,请稍候		
发评论		

□ 评论并转载此博文

以上网友发言只代表其个人观点,不代表新浪网的观点或立场。

< 前一篇 openmp schedule 的用法 后一篇 > openmp task 用法

新浪BLOG意见反馈留言板 不良信息反馈 电话: 4006900000 提示音后按1键(按当地市话标准计费) 欢迎批评指正新浪简介 | About Sina | 广告服务 | 联系我们 | 招聘信息 | 网站律师 | SINA English | 会员注册 | 产品答疑

Copyright © 1996 - 2018 SINA Corporation, All Rights Reserved 新浪公司 版权所有