并行程序设计实践作业报告

(个人完成)

妣 级:	
姓名:	
学号:	

2021年月日

1. 并行程序设计学习心得——(一级标题:黑体,小三,加粗。前后6磅行间距,居左。

这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正 文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文 这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这 是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是 正文这是正文这是正文这是正文。

2. GPU 编程实践作业

正文:楷体,小四,两端对齐,首行缩进2字符。

这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正 文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文 这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这 是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是 正文这是正文这是正文这是正文。

2.1 题目描述

二级标题:楷体,四号,加粗。前后6磅行间距,居左。

这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正 文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文 这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这 是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是 正文这是正文这是正文这是正文。

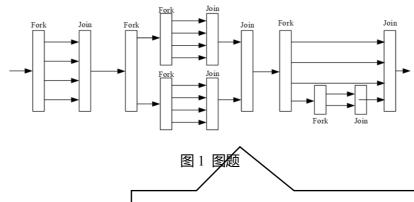
2.2 设计思路

这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正文这是正

2.3 源码

```
2.3.1 串行程序
                             三级标题:楷体,小四,加粗。前后6磅行间距,居左。
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(){
                               源代码: Arial, 五号, 严格按照缩进格式排版, 不允许截图粘
    int i,N,j;
    char a[1001];
    scanf("%d",&N);
    getchar();
    for(i=1;i\leq=N;i++)
        gets(a);
        j=strlen(a);
        printf("case %d:length=%d.\n",i,j);
    return 0;
}
2.3.2 GPU 程序
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(){
    int i,N,j;
    char a[1001];
    scanf("%d",&N);
    getchar();
    for(i=1;i\leq=N;i++)
        gets(a);
        j=strlen(a);
        printf("case %d:length=%d.\n",i,j);
    return 0;
}
```

2.3.3 性能对比与分析



3. MPI+OpenMP 编程实践作业中,无首行缩进。必须有图题,按照图 1、图 2、·····进行编号,在正文中必须有引用。

3.1 题目描述

3.2 设计思路

3.3 源码

3.3.1 串行程序

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(){
    int i,N,j;
    char a[1001];
    scanf("%d",&N);
    getchar();
    for(i=1;i<=N;i++)
                         {
         gets(a);
         j=strlen(a);
         printf("case %d:length=%d.\n",i,j);
    }
    return 0;
3.3.2 MPI 程序
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(){
    int i,N,j;
    char a[1001];
    scanf("%d",&N);
    getchar();
    for(i=1;i\leq=N;i++)
                         {
         gets(a);
```

j=strlen(a);

}

}

return 0;

printf("case %d:length=%d.\n",i,j);

3.3.3 OpenMP 程序

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(){
    int i,N,j;
    char a[1001];
    scanf("%d",&N);
     getchar();
     for(i=1;i\leq=N;i++)
         gets(a);
         j=strlen(a);
         printf("case %d:length=%d.\n",i,j);
    return 0;
}
3.3.4 MPI+OpenMP 程序
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(){
    int i,N,j;
    char a[1001];
    scanf("%d",&N);
     getchar();
    for(i=1;i\leq=N;i++)
                          {
         gets(a);
         j=strlen(a);
         printf("case %d:length=%d.\n",i,j);
    }
    return 0;
}
```

3.3.5 性能对比与分析

正文这是正文这是正文这是正文。

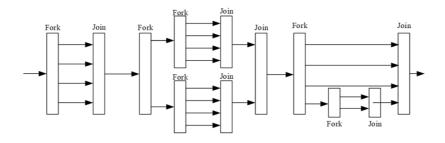


图 2 图题