

**课 程 实 验 报 告**

**课程名称： 并行编程原理与实践**

**专业班级： CS1602**

**学 号： U201614545**

**姓 名： 谭胜克**

**指导教师：**

**报告日期： 2019/7/22**

**计算机科学与技术学院**

**目录**

[1串行环境下斐波纳切数列计算 1](#_Toc14700021)

[1.1实验目的与要求 1](#_Toc14700022)

[1.2算法描述 1](#_Toc14700023)

[1.3实验方案 1](#_Toc14700024)

[1.4实验结果与分析 1](#_Toc14700025)

[2 pthread环境斐波纳切数列计算 2](#_Toc14700026)

[2.1实验目的与要求 2](#_Toc14700027)

[2.2算法描述 2](#_Toc14700028)

[2.3 实验方案 2](#_Toc14700029)

[2.4 实验结果与分析 2](#_Toc14700030)

[3 OpenMP环境下斐波纳切数列计算 3](#_Toc14700031)

[3.1实验目的与要求 3](#_Toc14700032)

[3.2算法描述 3](#_Toc14700033)

[3.3实验方案 3](#_Toc14700034)

[3.4实验结果与分析 3](#_Toc14700035)

[4 MPI环境下斐波纳切数列计算 4](#_Toc14700036)

[4.1 实验目的与要求 4](#_Toc14700037)

[4.2 算法描述 4](#_Toc14700038)

[4.3 实验方案 4](#_Toc14700039)

[4.4 实验结果与分析 4](#_Toc14700040)

[5 CUDA环境下斐波纳切数列计算 5](#_Toc14700041)

[5.1 实验目的与要求 5](#_Toc14700042)

[5.2 算法描述 5](#_Toc14700043)

[5.3 实验方案 5](#_Toc14700044)

[5.4 实验结果与分析 5](#_Toc14700045)

[6 实验小结 6](#_Toc14700046)

[**附件：源代码** 7](#_Toc14700047)

# 1串行环境下斐波纳切数列计算

## 1.1实验目的与要求

## 1.2算法描述

## 1.3实验方案

## 1.4实验结果与分析

# 2 pthread环境斐波纳切数列计算

## 2.1实验目的与要求

## 2.2算法描述

## 2.3 实验方案

## 2.4 实验结果与分析

# 3 OpenMP环境下斐波纳切数列计算

## 3.1实验目的与要求

## 3.2算法描述

## 3.3实验方案

## 3.4实验结果与分析

# 4 MPI环境下斐波纳切数列计算

## 4.1 实验目的与要求

## 4.2 算法描述

## 4.3 实验方案

## 4.4 实验结果与分析

# 5 CUDA环境下斐波纳切数列计算

## 5.1 实验目的与要求

## 5.2 算法描述

## 5.3 实验方案

## 5.4 实验结果与分析

# 6 实验小结

**附件：源代码**