数据结构实验报告

C/C++



作者：haifeng

学号：

班级：

目录

C++ 简介 1

值得关注的C++学习网站 1

集成开发环境(IDE) 1

安装 2

visual studio 的安装 3

标题样式 3

问题 4

1. 整数到字符串的转换 4

2. 十进制与二进制的转换 4

3. 生成关于e的连分数表达式 5

# C++简介

C++是一种跨平台语言，可用于构建高性能应用程序。C++是由Bjarne Stroustrup开发的，作为C语言的扩展。C++使程序员能够对系统资源和内存进行高度控制。该语言在2011年、2014年和2017年更新了3次，分别为C++11，C++14和C++17。

## 值得关注的C++学习网站

[cplusplus.com - The C++ Resources Network](https://www.cplusplus.com/)

<https://www.geeksforgeeks.org/>

## 集成开发环境(IDE)

**CodeBlocks**

<http://www.codeblocks.org/>

**Visual Studio**

[下载 Visual Studio Tools - 免费安装 Windows、Mac、Linux (microsoft.com)](https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/downloads/)

什么是class？

A class in C++ is the building block that leads to Object-Oriented programming. It is a user-defined data type, which holds its own data members and member functions, which can be accessed and used by creating an instance of that class. A C++ class is like a blueprint for an object.

 --- [C++ Classes and Objects - GeeksforGeeks](https://www.geeksforgeeks.org/c-classes-and-objects/)

## 安装

CodeBlocks 的安装

## visual studio 的安装

## 标题样式

* 使用样式轻松快速地设置 Word 文档的格式。例如，此文本使用“列表项目符号”样式。
* 在功能区的“开始”选项卡上，查看“样式”，单击即可应用所需格式。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 列标题 | 列标题 |
| 行标题 | 文本 | 123.45 |
| 行标题 | 文本 | 123.45 |

# 问题

## 整数到字符串的转换

考虑13799的所有置换得到的整数, 并输出其中所有的素数.

例如: 19739 是素数.

备注:

代码存储地址: D:\work\cs\c++\NumberTheory\19973

## 十进制与二进制的转换

代码存储地址: D:\work\cs\c++\NumberTheory\basic\_computation\decimal2binary

## 生成关于e的连分数表达式



编写程序, 输入 N, 输出四则运算表达式. 例如: 当 N=9 时, 输出

3+(-1)/(4+(-2)/(5+(-3)/(6+(-4)/(7+(-5)/(8+(-6)/(9+(-7)/10))))))

代码存储地址: D:\work\cs\c++\NumberTheory\conjecture\_of\_e\fraction\_continue\