

**课程小作业报告**

**计算机基本原理**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称：** | **计算机与软件工程概论** |
| **学生姓名：** | **张三** |
| **学生学号：** | **2021###** |
| **学生专业：** | **软件工程** |
| **开课学期：** | **2023-2024学年第1学期** |

**软件学院**

**2023年10月**

**课程作业1：计算机与计算思维**

## 问题1：计算机基本原理

以Pep/8虚拟计算机为基础：

1： 学习数据表示、二进制运算、布尔逻辑运算、门电路与加法器、CPU结构及冯.诺依曼型计算机体系结构及原理（程序存储及取指令-执行指令）、CPU指令、编程语言（Pep/8机器语言及其汇编语言）；

2：利用Pep/8计算机，求解如下问题; (注意，这里问题描述采用类c++语言)

int a, b, c; // 三个整型变量

a = 1;

b = 2;

c = a + b; // 加法，并输出c

### 知识与技术总结

#### 1.1.1 数据表示

报告要求，就解决问题过程中，学习到的知识与技术，按章节总结阐述，突出重点；

### 问题求解

### 2.1 Pep/8程序

报告要求，详细说明最后写成的程序，截图等；

### 总结

报告要求，总结作业过程中，遇到最困难的一个问题，说说如何解决的。

### 参考

[1] Computer Systems, Fifth Edition. https://computersystemsbook.com/

（下载Pep/8虚拟机）

[2] J. 斯坦利·沃法德 - 计算机系统：核心概念及软硬件实现（原书第4版） (2015, 机械工业出版社)

（阅读相关章节）

[3] …