

（深圳）

实验报告

开课学期： 2023春季

课程名称：计算机组成原理（实验）

实验名称： 从C语言到机器码

实验性质： 综合设计型

实验学时： 2 地点：

学生班级：

学生学号：

学生姓名：

作业成绩：

实验与创新实践教育中心制

2023年4月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1、实验结果截图 | | | |
| （需贴出执行文件运行的结果截图） | | | |
| 2、填写下表信息（可使用 wc -l *files.txt* 命令查看文件行数） | | | |
| 预处理生成的文件名 |  | 预处理后的代码行数 |  |
| 编译生成的文件名 |  | 编译后的代码行数 |  |
| 汇编生成的文件名 |  | 汇编后的代码行数 |  |
| 可执行文件反汇编的代码行数 | |  | |
| 3、查看汇编后的机器码，在算术运算、移位操作、数据传输、无条件跳转四种指令中，每种指令选出一条解析机器指令 | | | |
| 示例：    fd010113：二进制为1111 1101 0000 0001 0000 0001 0001 0011  funct3：000，opcode：001 0011 #addi指令  imm：1111 1101 0000，#-48补码  rd：0001 0 #寄存器SP，  rs1: 0001 0 #寄存器SP  指令实现：(rd)=(rs1)+imm | | | |