

## **必須濱ノ業大学**(深圳) HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

# 实验报告

开课学期:	2022 春季
课程名称:	计算机组成原理(实验)
实验名称:	<u>从</u> C 语言到机器码
实验性质:	综合设计型
实验学时:	
学生班级:	———— 计算机类 <b>4</b> 班
学生学号:	200110428
学生姓名:	 杨杰睿
作业成绩:	

实验与创新实践教育中心制 2022 年 3 月

#### 1、实验结果截图

### 2、汇编代码注释(只需写主程序和子程序即可)

4 directories, 18 files

示例:			
addi	sp,sp,- <mark>16</mark>		
将堆栈指针	十寄存器 sp 与立即数(-16)相加,	再存入堆栈指针寄存器 sp,	

3、机器码注释(只需写主程序和子程序即可)

示例:

## 1141 addi sp,sp,-16

1141: 二进制为 0001 0001 0100 0001

fun3: 000, imm: 110000, rd/rs1: 00010, op: 01

c.addi 指令: sp = sp + (-16)