

班级

姓名

学号

实验 一

指令编码

第一部分：A,B,C,D 均为 16 位带符号数，计算 $(A - (B * C + D - 320)) / A$ 。请完成基本汇编程序设计。

第二部分：利用 MOV 指令，将 4 个随机生成的立即数（可手填 16 位带符号数）作为 A,B,C,D 的值，送入第一部分所写的程序中，完成汇编程序的编译和测试。

第三部分：写一段 C/C++ 程序，同步完成第一部分的要求内容，并将第二部分的所填写的立即数作为变量 A,B,C,D 的值，完成 C/C++ 程序的编译和测试。要求最终结果以 16 进制展示，并且答案和上面汇编程序的结果一致。

所交内容：

1. 本实验报告。包括第一部分的程序设计，和后两部分的运行结果展示；
2. 第二部分和第三部分的源代码。请分别放在两个独立的文件夹里。
3. 将所有内容放到一个文件夹中并压缩为 zip 格式（命名方式：班级_姓名_学号_实验 X.zip，请按照第几次实验来修改 X），该文件夹包括：a. 实验报告；b. 第二部分代码文件夹；c. 第三部分代码文件夹。