

计算机组织与体系结构实习报告 Lab4.2

姓名：

学号：

大班教师：

SIMD扩展指令设计

1. 该lab是在lab 4.1的基础上，进行一套SIMD指令系统的设计。需要确定指令操作类型、寻址方式、数据格式、编码格式等。（50分）
2. 为上述SIMD指令系统设计一套汇编助记符。（30分）
3. 采用这套SIMD扩展指令，重新编写Lab4.1中的图像计算核心函数，并理论分析使用前后可以获得的最大指令数减少，以及可以获得的潜在性能提升。（20分）