# Cache实验报告

**实验报告：**

* 实验目标：
* 实验环境和工具：Vivado
* 实验内容和过程（使用我们提供的快速排序和矩阵乘法的benchmark进行实验，鼓励自己编写更多的汇编benchmark进行测试，其中“性能”参数使用运行仿真时的时钟周期数量进行评估，“资源占用”参数使用vivado或其它综合工具给出的综合报告进行评估。实验报告中需要给出实验结果（例如仿真波形的截图、vivado综合报告等）。）：

阶段一：

阶段二：

* **实验结果分析（在这一实验报告中，需要对比所实现的三个CPU：单周期CPU、四级流水线CPU以及带缓存的四级流水线CPU的性能、功耗资源分析、时钟频率以及CPI（Cycle Per Instruction）等指标，进行评估与分析）**
* 实验总结（说说踩的坑，总结收获，分析下自己花了多少时间，都用来做什么事情）：

许珂钒：

项奕玮：

* 提出改进实验的意见：

**分数分配：**