处理器性能评测报告（lab1-1）

姓名： 学号： 实习班教师：

1. **工作背景和评测目标**
2. **评测环境**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **详细指标和参数** |
| 处理器型号及相关参数（频率、架构、缓存等） |  |
|  |  |
| 内存 |  |
| 外存 |  |
| 操作系统及其版本 |  |
| 编译器版本及编译参数 |  |
| 库函数及其版本 |  |

1. **评测步骤及要求**
2. **Dhrystone**
   1. 在linux下基于dhrystone-2.1所提供的Makefile编译dhrystone
   2. 分别采用108、3\*108、5\*108、7\*108、9\*108为输入次数，运行编译生成的两个程序，记录、处理相关数据并做出解释。
   3. 对dhrystone代码进行三行内的修改，使其运行结果不变但“性能”提升。
   4. 讨论采用dhrystone进行评测存在哪些可以改进的地方，对其做出修改、评测和说明。
3. **Whetstone**
   1. 在linux下使用编译器分别采用-O0、-O2、-O3选项对whetstone程序进行编译并执行，记录评测结果。
   2. 分别采用106、107、108、109为输入次数，运行编译生成的可执行程序，记录、处理相关数据并做出解释。
   3. 进一步改进whetstone程序性能（例如新的编译选项），用实验结果回答。
4. **评测结果及简要分析（表格样式可自己调整）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评测程序** | | **评测结果** | |
| 配置1 | 配置2 |
|  | |  |  |
| **Dhrystone** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
| **Whetstone** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**性能评测分析：**

1. 从xx程序的实验数据来看……
2. xx处存在xxxx问题，因为……
3. ……
4. **小结**

略。