

コンピュータアーキテクチャ第14回： CPUの高性能化 演習

天野 hunga@am.ics.keio.ac.jp

演習14.1

- mipsessにおいて、addarray.asmを4回アンローリングしたプログラムaddarray_lu4.asmを作り、実行して実行クロック数を計測せよ。
- 提出物: 改造後のaddarray_u4.asm

演習14.2

- mipsevlにおいて、addarray.asmを4回アンローリングしたプログラムaddarray_lu4.asmを作り、実行して実行クロック数を計測せよ。
- 提出物: 改造後のaddarray_u4.asm

演習14.3

mipsex, mipsevlをそれぞれsiriusにて
dc_shell-t -f mipse.tcl | tee mipse.rpt
で合成し、addarray.asmの実行時間、動作周
波数、面積、電力の表を作成せよ。
slackが0にならない場合、調整せよ。