**Dinero IV**

* Sites:
  + Oficial: Oficial<https://pages.cs.wisc.edu/~markhill/DineroIV/>
  + Site que referencia DineroIV: <http://thedarklair.free.fr/prague/2006/XE36APS%20-%20Architecture%20Of%20Computer%20Systems/Seminars/10/cache_en.htm>
  + http://ace.cs.ohio.edu/~avinashk/classes/ee468/tools.htm
* Preparação do ambiente:
  + Download:
    - git clone <https://github.com/zjutoe/DineroIV.git>
  + Build
    - Acessar a pasta d4-7
    - ./configure
    - make
  + TESTING
  + To run some fixed tests, go to the testing subdirectory and run
  + make
  + PATH=$PATH:.. ./testscript
  + D4\_SRC=.. PATH=$PATH:.. ./testscript –c

Gerar arquivo de trace a partir de executável

* ../../../../pin -t ../obj-intel64/pinatrace.so -- ./RADIX

Converte arquivo trace para formato “din”

* Utilizar arquivo python conversor do formato trace para formato din requerido pelo DineroIV

Testar múltiplas configurações de caches L1, L2 e L3 para um dos programas que você utilizou anteriormente.

* Programas selecionados (mesmos do Sniper e Perf)

./dineroIV -l1-dsize 2K -l1-isize 2K -l1- ibsize 16 -l1-dbsize 8 < test.din

Casio

./dineroIV -l1-isize 16k -l1-dsize 16k -l1-ibsize 16 -l1-dbsize 16 -l1-iassoc 8 -l1-dassoc 8 \

-l2-usize 2m -l2-ubsize 16 -l2-uassoc 8 \

-l3-usize 16m -l3-ubsize 16 -l3-uassoc 8 -informat p < RADIX

DineroIV:

* http://ace.cs.ohio.edu/~avinashk/classes/ee468/tools.htm

Anotações do Igor e Guilherme

* Dinero IV
  + download:
    - <https://github.com/danluu/dineroIV>
    - <https://ftp.cs.wisc.edu/markhill/DineroIV>
  + manual: [https://www.ic.unicamp.br/~ducatte /mc723/1s2011/d4.pdf](https://www.ic.unicamp.br/~ducatte/mc723/1s2011/d4.pdf)
  + pra rodar
    - instalar [gem5](https://www.gem5.org/documentation/general_docs/building)
    - gerar o memory trace da sua app com o gem5
      * ./build/X86/gem5.opt --debug-flags=MemoryAccess configs/example/se.py -c <comando> > <saida>
    - converter para formato din
      * python trace.py <saida do gem5>
      * vou mandar trace.py no disc
    - rodar dinero
      * ./dineroIV -informat d -l1-isize 16k -l1-dsize 8192 -l1-ibsize 32 -l1-dbsize 16 < <saida do trace.py>
      * -informat d é necessário
      * ajuste configs de cache conforme necessário
    - créditos da ideia da solução pra [Universidade Nacional de Tsing Hua](http://www.cs.nthu.edu.tw/~king/courses/cs5100/HW2-Cache-simulation.pptx)
      * glória a Xi Jinping