Система генерации тестовых программ с использованием ограничений ТЕСЛА

Корныхин Евгений ВМК МГУ

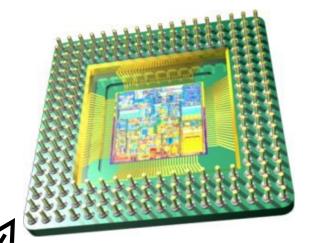
COMPUTER AIDED DESIGN

Абстрактная форма тестовой программы

уточнение

Тестовая программа

ТЕСЛА

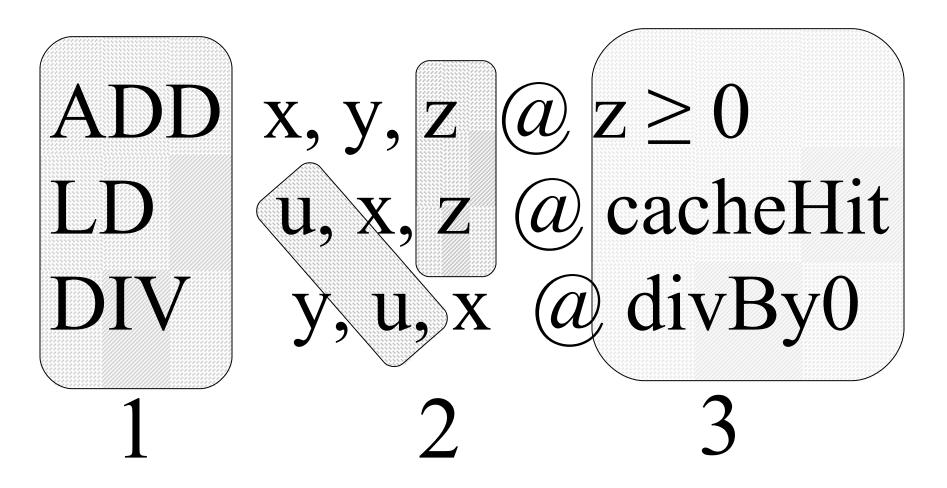


тестирование

## Тестовый шаблон:

ADD x, y, z @  $z \ge 0$ LD u, x, z @ cacheHit DIV y, u, x @ divBy0

## Тестовый шаблон:



## Тестовый шаблон:

MOV y, XXX SD XXX

 $x, y, z (a) z \ge 0$ u, x, z @ cacheHit y, u, x @ divBy0

REGISTER rt, rs, rd, ru: 32;

. . .

ADD rt, rs, rd @ overflow

LD ru, rt, c @/normal(cacheMiss)

тестовый шаблон

Loverflow.tsl

VAR x,y,z: 32;  $t \leftarrow y[31]||y + z[31]||z;$ ASSERT t[32] != t[31]; <u>normal.tsl</u>

VAR x: 32;

• • •

addr  $\leftarrow$  y + z;  $\stackrel{\cdot}{\triangleright}$  x  $\leftarrow$  Load(addr);

описания тестовых ситуаций

## http://tesla-project.googlecode.com

kornevgen@gmail.com