

Unspecified Veriopt Theory

January 8, 2022

Contents

theory *ValidationSnippets*

imports

Graph.Values

Optimizations.CanonicalizationTree

Semantics.IRStepObj

Veriopt.Snipping

begin

notation (*latex*)

kind ($-\langle\!\langle-$

StepSemantics

intval-mod (*IntVal32* *v1.0*) (*IntVal32* *v2.0*) =
IntVal32 (*word-of-int* (*sint* *v1.0* *smod* *sint* *v2.0*))

eval:rem

ModuloTestSnippet

static-test *moduloSnippet* [(*IntVal* 32 (1)), (*Intval* 32
(−2147483648))] (*IntVal* 32 (1))

SampleCanonicalizations

canon:addxsub *canon:addysub* *canon:addxnegate* *canon:addynegate*
canon:eqbranch *canon:condeq* *canon:conditionboundsx*
canon:conditionboundsy

Sample Canonicalizations2

canon:addxsub canon:addysub canon:addxnegate canon:addynegate
canon:eqbranch canon:condeq canon:conditionboundsx
canon:conditionboundsy

Sample Canonicalizations3

canon:addxsub canon:addysub canon:addxnegate canon:addynegate
canon:eqbranch canon:condeq canon:conditionboundsx
canon:conditionboundsx canon:conditionboundsy

Sample Canonicalizations4

canon:addxsub canon:addysub canon:addxnegate canon:addynegate
canon:eqbranch canon:condeq canon:conditionboundsx
canon:conditionboundsx canon:conditionboundsy

Sample Canonicalizations5

canon:addxsub canon:addysub canon:addxnegate canon:addynegate
canon:eqbranch canon:condeq canon:conditionboundsx
canon:conditionboundsy canon:conditionboundsy

Sample Canonicalizations6

canon:addxsub canon:addysub canon:addxnegate canon:addynegate
canon:eqbranch canon:condeq canon:conditionboundsx
canon:conditionboundsy canon:conditionboundsy

end