Unspecified Veriopt Theory

December 14, 2021

Contents

$kind (-\langle \! \langle - \rangle \! \rangle)$

Step Semantics

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

eval:rem

$Modulo\, Test Snippet$

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

$Sample {\it Canonicalizations}$

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

Sample Canonicalizations 2

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

Sample Canonicalizations 3

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

Sample Canonicalizations 4

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

Sample Canonicalizations 5

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

Sample Canonicalizations 6

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

end