NOMBRE

fmod NATURAL is

CONJUNTOS

protecting BOOL .

sort N .

sort NoN .

subsort NoN N .

SINTAXIS

op cero - N .

op sucesor N - N .

op suma N N - N .

op esCero N - Bool .

op esIgual N N - Bool .

op esDistinto N N - Bool .

op NODEFINIDO - NoN .

op INFINITO - NoN .

op NEGATIVO - NoN .

SEMANTICA

var n m N .

eq suma(cero, n) = n .

eq suma(sucesor(m), n) = sucesor(suma(m, n)) .

eq esCero(cero) = true .

eq esCero(sucesor(n)) = false .

eq esIgual(cero, n) = esCero(n) .

eq esIgual(sucesor(n), cero) = false .

eq esIgual(sucesor(n), sucesor(m)) = esIgual(n, m) .

eq esDistinto(n, m) = not esIgual(n, m) .

endfm