$\backslash o \backslash o << 2 >> = << 1, 2 >>$
$\cup OP1ins \cup$
$OP1del$
$\cup OP2del$
$\{$
$\in$
$POS \times$
$POS :$
$a +$
$b \leq$
$Maxnum(POS) +$
$1\}$
$\{$
$\{$
$\in$
$SUBSETIntervals :$
$\forall i, j \in$
$ints :$
$i[2] +$
$i[1] \leq$
$j[1] \vee$
$j[2] +$
$j[1] \leq$
$i[1] \vee$
$i =$
$j \backslash \backslash \{\{\}\}$
$NoncoIntervals$
$\{\}$
$\in$
$T :$
$TRUE$
$IN <$
$t >$
$\backslash oSetTOSeq(T \backslash t)$
$\in$
$T :$
$TRUE$
$INSeqset(T \backslash t) \cup$
$SetTOSeq(t)$
$NoncoSeqSeqset(NoncoIntervals)$
$NoncoSeq$
$\backslash oSubSeq$
$\backslash oSubSeq(list, pos +$
$len, Len(list))$
$\backslash oSubSeq(list, ints[num][2]$
$+$
$ints[num[1], Len(list)), ints, num -$
$1)$
$\wedge rop.type =$
$"ins" - >$
$Xforminsins(lop, rop)$
$[]lop.type =$
$"ins" \wedge$
$rop.type =$
$"del" - >$
$Xforminsdel(lop, rop)$
$[]lop.type =$
$"ins" \wedge$
$rop.type =$
$"set" - >$
$Xforminsset(lop, rop)$
$insinsXforminsinsXforminsins(lins, rins)insins$
$insdelXforminsdelrXforminsdelr(ins, del)insdel$
$<$
$del.pos - >$
ins
$[]ins.pos >$
$del.pos \wedge$
$ins.pos <$
$del.pos +$
$del.len - >$
NOP
$[]ins.pos \geq$
$del.pos +$
$del.len - >$
$[insEXCEPT!.pos =$
$@ -$
$del.len]$
$Xformdeldelm$
$newposnewlen$
$newposnewlen$
$newpos$
$\wedge pos >$
$ints[i][1] +$
$ints[i][2]THENpos -$
$Dlen(ints, i, 0)$
$ELSEIFpos \geq$
$ints[i][1] \wedge$
$pos <$