==========

An Event-B Specification of simplealgorithm @ Date: 2 Oct 2007 **@ Time:** 00:19:35 PM

==========

MACHINE simplealgorithm

REFINES algorithm

SEES fonctions

VARIABLES

$resultat$
$vfac$
$cfac$

EVENTS

INITIALISATION

BEGIN
$act1 : resultat :\in \mathbb{N}$
$act3 : cfac := 0$
$act4 : vfac := 1$
END

EVENT computing
REFINES computing
WHEN
$grd2 : cfac = n$
THEN
$act1 : resultat := vfac$
END

EVENT evt1
REFINES evt1
WHEN
$grd1 : cfac \neq n$
THEN
$act1 : vfac := (cfac + 1) * vfac$
$act2 : cfac := cfac + 1$
END

END