

Inference at * 1 0
of proof for Lemma assert_of_le_int:

1. $x : \mathbb{Z}$
2. $y : \mathbb{Z}$
 $\vdash (\uparrow(\neg_b y <_Z x)) \iff (\neg(y < x))$
by PERMUTE{1:n, 2:n, 3:n, 3:n, 4:n, 5:n, 6:n}

1:wf..... NILNIL

$\vdash (\uparrow(\neg_b y <_Z x)) \in \mathbb{P}_1$
2:wf..... NILNIL

$\vdash (\neg(\uparrow y <_Z x)) \in \mathbb{P}_1$
3:wf..... NILNIL

$\vdash (\neg(y < x)) \in \mathbb{P}_1$
4:wf..... NILNIL

$\vdash y <_Z x \in \mathbb{B}$
5:wf..... NILNIL

$\vdash (\neg(y < x)) = (\neg(y < x))$
6:

$\vdash (\neg(\uparrow y <_Z x)) \iff (\neg(y < x))$
.