

Inference at \* 1  
of proof for Lemma bnot\_of\_le\_int:

1.  $i : \mathbb{Z}$   
2.  $j : \mathbb{Z}$   
 $\vdash (\neg_b i \leq_z j) = j <_z i$   
by Unfold 'le\_int' 0

1:

$\vdash (\neg_b \neg_b j <_z i) = j <_z i$

.