

max-of-intset^{11,40}

$\forall P: (\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{P}).$
 $(\forall n: \mathbb{N}. \text{Dec}(P(n)))$
 $\Rightarrow (\forall n: \mathbb{N}.$
 $(\forall y: \mathbb{N}. (y \leq n) \Rightarrow (\neg P(y)))$
 $\vee (\exists y: \mathbb{N}. ((y \leq n) \ \& \ P(y) \ \& (\forall x: \mathbb{N}. ((y < x) \ \& \ (x \leq n)) \Rightarrow (\neg P(x))))))$