```
nat_well_founded  THM

⊢  WellFnd{i}(ℕ;x,y.x<y)  by UnfoldTopAb 0
|
⊢  ∀P:(ℕ→Prop). (∀j:ℕ. (∀k:ℕ. k<j ⇒ P(k)) ⇒ P(j)) ⇒ (∀n:ℕ. P(n))
| by RepD
|
1. P : ℕ→Prop
2. ∀j:ℕ. (∀k:ℕ. k<j ⇒ P(k)) ⇒ P(j)
⊢  ∀n:ℕ. P(n)
| by BackThru
|    Thm* ∀P:(ℕ→Prop).
|         (∀i:ℕ. (∀j:ℕ. j<i ⇒ P(j)) ⇒ P(i)) ⇒ (∀i:ℕ. P(i))
|    {comp_nat_ind_a}
|
⊢  ∀n:ℕ. (∀j:ℕ. j<n ⇒ P(j)) ⇒ P(n)  by Trivial
END
```