```
iter_via_intseg_split_last  THM

⊢  ∀f:(A→A→A), u:A, a,b:ℤ, e:({a..b⁻}→A).
|  a<b
|  ⇒
|  (Iter(f;u) i:{a..b⁻}. e(i))
|  =
|  f((Iter(f;u) i:{a..b-1⁻}. e(i)),e(b-1))  by Auto
|
1. A : Type
2. f : A→A→A
3. u : A
4. a : ℤ
5. b : ℤ
6. e : {a..b⁻}→A
7. a<b
⊢  (Iter(f;u) i:{a..b⁻}. e(i))
   =
   f((Iter(f;u) i:{a..b-1⁻}. e(i)),e(b-1))
  by BackThru:
     Thm*  ∀f:(A→A→A), u:A, a,b:ℤ, e:({a..b⁻}→A).
           a<b
           ⇒
           (∀c:ℤ.
            b = c+1
            ⇒
            (Iter(f;u) i:{a..b⁻}. e(i))
            =
            f((Iter(f;u) i:{a..c⁻}. e(i)),e(c)))
     {iter_via_intseg_notnull}
END
```