```
trans_imp_sp_trans_b  THM

⊢  ∀R:(T→T→Prop).
|  (Trans a,b:T. R(a,b))
|  ⇒
|  (∀a,b,c:T.
|   strict_part(x,y.R(x,y);a;b)
|   ⇒
|   R(b,c) ⇒ strict_part(x,y.R(x,y);a;c))
| by Unfolds [‘trans‘;‘strict_part‘;‘guard‘] 0 THEN GenRepD
|
|\
| 1. T : Type
| 2. R : T→T→Prop
| 3. ∀a,b,c:T. R(a,b) ⇒ R(b,c) ⇒ R(a,c)
| 4. a : T
| 5. b : T
| 6. c : T
| 7. R(a,b)
| 8. ¬R(b,a)
| 9. R(b,c)
| ⊢  R(a,c)  by FwdThru 3 [7;9]
|
.\
. 1. T : Type
. 2. R : T→T→Prop
. 3. ∀a,b,c:T. R(a,b) ⇒ R(b,c) ⇒ R(a,c)
. 4. a : T
. 5. b : T
. 6. c : T
. 7. R(a,b)
. 8. ¬R(b,a)
. 9. R(b,c)
. ⊢  ¬R(c,a)  by (Analyze 0) THEN (Analyze 8)
. |
. 8. R(b,c)
. 9. R(c,a)
. ⊢  R(b,a)  by FwdThru 3 [8;9]
END
```