

transitive-loop^{11,40}

```
∀T:Type, R:(T→T→ P).  
Trans(T;x,y.R(x,y))  
⇒ (∀L:(T List).  
  (∀i:{0..(||L|| - 1)⁻}. R(L[i],L[(i+1)]))  
  ⇒ ((¬(↑null(L))) ⇒ R(last(L),hd(L)))  
  ⇒ (∀a∈L. ∀b∈L. R(a,b)))
```