Formal Definition for a function LI which defines the leftmost-innermost redex of a lambda term

1. **LI V = ⊥**
2. **LI λV.T = LI T ; if LI T ≠ ⊥**
3. **LI λV1.T = ⊥ ;if LI T=⊥**
4. **LI λV.(T V) = LI T if V ∉ occurs_free_in(T)**
5. **LI λV.(V T) = LI T ; if LI T ≠ ⊥**
6. **LI (T1 T2) = LI T1; if LI T1 ≠ ⊥**
7. **LI (T1 T2) = LI T2; if LI T1 = ⊥ && LI T2 ≠ ⊥**
8. **LI (T1 T2) = ⊥; if LI T1 = ⊥ and if LI T2 = ⊥**
9. **LI LV.T1 T2 = LI T1 if LI T1 ≠ ⊥**
10. **LI LV.T1 T2 = ⊥ if LI T1 = ⊥ and if LI T2 = ⊥**