```
data ÎŻ : Set where
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         data _{\hat{a}}£ć_{\hat{a}}£\tilde{u}_{\hat{a}}(\hat{I}\tilde{S}: Cxt): ÎŻ âĘŠ Type âĘŠ Set where
                                                  : V âĘŠ ÎŻ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 \hat{a}Łćv : \{x: V\}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      âĘŠ (p\hat{a}\hat{L}\hat{L}:x\hat{a}\hat{L})
                    Âů : ÎŻ âĘŠ ÎŻ âĘŠ ÎŻ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 \hat{a}Łć\hat{A}ů : \{\hat{I}ś \hat{I}š : Type\}\{M\ N: \hat{I}\hat{Z}\}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     âĘŠ \hat{I}Ş âŁć M âĹ
              ÆŻ : V âĘŠ ÎŻ âĘŠ ÎŻ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 âŁćÆŻ : \{x: \mathsf{V}\}\{\hat{I}\hat{s}\;\hat{I}\check{s}: \mathsf{Type}\}\{M: \hat{\mathsf{I}}\check{\mathsf{Z}}\}\;\; \hat{\mathsf{a}}ĘŠ \hat{I}\hat{S}\;\hat{\mathsf{a}}ĂŽ x\;\hat{\mathsf{a}}Ĺ
- data _âĹű_âĞĂ_ : Îč âĘŠ List V âĘŠ List V âĘŠ Set where
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             lemmaWeakeningâŁćâĹĹâĹů : \{x : V\}\{\hat{I}\} : Cxt\}\{M\}
 - âĹűâĞĂÎź : {ÎŞ ÎŤ : List V}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    - âĘŠ x âĹĹ ÎŞ âĘŠ ÎŞ âĂŽ x âŁć M âĘŠ ÎŞ âŁć M
 - âĘŠ ÎŞ âŁĘ ÎŤ âĘŠ Îź âĹű ÎŞ âĞĂ ÎŤ
- \hat{a}L\tilde{u}\hat{a}\tilde{G}\tilde{A}<+ : {ÎŞ ÎŤ : List V}{M : ÎŻ}{ÏČ : Îč}(x : V)
- âEŠ ÏČ âĹű ÎŞ âĞĂ ÎŤ
- âĘŠ ÎŤ âŁć M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    - lemma#âŁć : \{x : V\}\{\hat{I}\} : Cxt\}\{M : \hat{I}\}
- âĘŠ ÏČ <+ (x , M) âĹű ÎŞ âĂŽ x âĞĂ ÎŤ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    - âĘŠ x # M âĘŠ ÎŞ âĂŽ x âŁć M âĘŠ ÎŞ âŁć M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    data âŰź : ÎŻ âĘŠ ÎŻ âĘŠ Set where
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 \hat{\mathsf{a}}\tilde{\mathsf{U}}\hat{\mathsf{z}}\hat{\mathsf{l}}\hat{\mathsf{s}} : \{M\,N:\,\hat{\mathsf{I}}\dot{\mathsf{Z}}\}\{x:\,\mathsf{V}\}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 âĘŠ ÆŻ x M Âủ N âŰź M âĹŹ Îź ⼞+ (x, N)
lemmaâŁćÏČM :
                                                                                          \{\ddot{I}\r{C}: \hat{\mathsf{l}}\check{\mathsf{c}}\}\{\hat{I}\r{S}: \hat{I}\r{T}: \mathsf{Cxt}\}\{M: \hat{\mathsf{l}}\dot{\mathsf{Z}}\}\{\hat{I}\acute{s}: \mathsf{Type}\}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    lemmaâŁćâŰź :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \{\hat{I}S: \mathsf{Cxt}\}\{\hat{I}s: \mathsf{Type}\}\{M|N: \hat{\mathsf{I}Z}\}
                                                                            âĘŠ \hat{I}Ş âŁć M âĹű \hat{I}ś âĘŠ \ddot{I}Č âĹű \hat{I}Ş âĞĂ \hat{I}Ť âĞĆ M âĘŠ \hat{I}Ť âŁć M âÁZŠ \ddot{I}ÇŠÁÁUĆ \hat{I}Ś ÂĘŠ M âŰź N âĘŠ \hat{I}Ş Â
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    lemmaâŁćâŰź \{\hat{I}S\} (âŁćÂů .\{M = EZ \times M\} \{N\} (âŁćEZ \times M)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  = lemmaâŁćÏČM \{\hat{l} \acute{z} \hat{a} \acute{L} \check{z} + (x, N)\} \{\hat{I} \lessgtr \hat{a} \check{A} \check{Z} x \hat{a} \acute{L} \~u \hat{I} \acute{s}\} \{\hat{I} \hat{z} \hat{a} \check{A} \check{Z} \hat{z} \hat{a} \check{A} \check{Z} \hat{z} \hat{a} \check{L} \check{u} \hat{I} \acute{s}\} \}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \hat{I}S,x:\hat{I}\hat{s}\hat{a}\hat{L}\hat{c}M:\hat{I}\hat{s}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (lemma\hat{\mathsf{G}}\check{\mathsf{A}} (lemma\hat{\mathsf{I}}\check{\mathsf{z}}\hat{\mathsf{a}}\check{\mathsf{L}}\check{\mathsf{z}}+\hat{\mathsf{a}}\check{\mathsf{G}}\check{\mathsf{A}} \hat{I}\hat{S}\hat{a}\hat{L}\hat{c}N.
lemmaâŁćÎź :
                                                                                        \{\hat{I}S: \mathsf{Cxt}\}\{\hat{I}s: \mathsf{Type}\}\{M: \hat{\mathsf{I}}\mathsf{Z}\}
                                                               âĘŠ \hat{I}Ş âŁć M âĹŹ Îź âĹű \hat{I}ś âĘŠ \hat{I}Ş âŁć M âĹű \hat{I}ś
lemmaâŁćÎź \{M = v x\}
                                                                                                                                  \hat{I}Ş\hat{a}Ł\hat{c}x:\hat{I}\hat{s}=\hat{I}Ş\hat{a}Ł\hat{c}x:\hat{I}\hat{s}
lemmaâŁćÎź \{M = M \, \hat{A} \mathring{u} \, \mathring{N} \} (âŁć\hat{A} \mathring{u} \, \hat{I} \hat{S} \hat{a} \hat{L} \acute{c} M \hat{I} \mathring{z}: \hat{I} \acute{s} \hat{a} \mathring{s} \mathring{u} \hat{I} \mathring{s} \, \hat{I} \hat{S} \hat{a} \hat{L} \acute{c} N \hat{I} \mathring{z}: \hat{I} \acute{s} \hat{a} \}
              = \hat{a}Łć\hat{A}ů (lemma\hat{a}Łć\hat{l}ź \hat{l}Ş\hat{a}ŁćM\hat{l}ź:\hat{l}$\hat{s}\hat{g}ű\hat{l}8) (lemma\hat{a}Łć\hat{l}ź \hat{l}Ş\hat{a}ŁćN\hat{l}ź:\hat{l}8)
lemmaâŁćÎź \{M = \mathcal{E} \dot{Z} x M\} (âŁć\mathcal{E} \dot{Z} \hat{I} \dot{S}, y: \hat{I} \hat{s} \hat{a} L \hat{c} M \hat{I} \hat{z} \hat{a} L \hat{z} + x, y: \hat{I} \hat{s}\}
             with lemmaâŁćÏČM \hat{I}S,y:\hat{I}s\hat{a}L\acute{c}M\hat{I}z\hat{a}L\acute{z}+x,y:\hat{I}s (lemmaÎzâL'z+aĞĂy \{x=x\} {ÏĞ (Îz , ÆŻ x M)\} \{M\})
... | \hat{I}S,x:\hat{I}\hat{s}\hat{a}L\hat{c}M\hat{I}\hat{z}\hat{a}L\hat{z}+x,y\hat{I}\hat{z}\hat{a}L\hat{z}y,x:\hat{I}\hat{s} rewrite lemmaâLz+Îź (lemma-ÏĞÎź (ÆŻ x M))
              = \hat{a}ŁćÆŻ (lemma\hat{a}Łć\hat{l}ź \hat{l}Ş,x:\hat{l}ś\hat{a}ŁćM\hat{l}ź\hat{a}L'ž+x,y\hat{l}ź\hat{a}L'žy,x:\hat{l}š)
                                                                                                                                                                                                                                 lemmaâŁćÎś \{M = M\} \{N = N\} MâLijN \hat{I}SâŁćM
                                                                                        \{\hat{I}S: Cxt\}\{\hat{I}s: Type\}\{M|N: \hat{I}Z\}ith M \hat{a}LZ \hat{I}s | lemma\hat{a}LcZ \hat{I}S | lemma\hat{I}S \hat{I}S \hat{I}S \hat{I}S (lemma\hat{I}S \hat{I}S lemma\hat{I}S \hat{I}S \hat{I}S | lemma\hat{I}S \hat{I}S \hat{
lemmaâŁćÎś:
                                                               âĘŠ M âĹijÎś N âĘŠ \hat{I}Ş âŁć M âĹű. \hat{I}Ś. âÞŚā\hat{L}Ş âŁ¢ M â\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa\hat{L}$Ĉa
                                                                                                                                                                                                                                              = lemmaâ\dot{z} \hat{l} \hat{l}
```