$$T(e,z) = \delta_{x,0} + Z \sum_{k} P(e-k) T(e',z)$$

$$\widehat{T}(k,z) = \widehat{F}(\delta_{k,0}) + Z \widehat{F}(\sum_{k'} P(e-k') T(k',z))$$

$$This is the discrete version for Theorem 2.2 from 2.4.

$$F(\sum_{k'} P(k-k') T(k',z))$$

$$= \sum_{k'} \sum_{k'} P(k-k') T(k',z)$$

$$= \sum_{k'} \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') \sum_{k'} P(k-k') T(k',z)$$

$$= \sum_{k'} \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') \times \sum_{k'} P(k-k') T(k',z)$$

$$= \sum_{k'} \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') \times \sum_{k'} P(k-k') T(k',z)$$

$$= \sum_{k'} \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') \times \sum_{k'} P(k-k') T(k',z)$$

$$= \sum_{k'} \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') \times \sum_{k'} P(k-k') T(k',z)$$

$$= \sum_{k'} \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') \times \sum_{k'} P(k-k') T(k',z)$$

$$= \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') P(k-k') \times \sum_{k'} P(k-k') P(k-k')$$

$$= \sum_{k'} P(k-k') P(k-k') P(k-k') P(k-k')$$

$$=$$$$

↑(K,Z) = 1 + Z λ(K) ↑(K-Z