V: IN -> IN seq.

Q) $\lim \psi(n) = +\infty$

10) x K EIN, (-1 (K) i finite

Assume (a) e vegue (b), ou seje, I algun $K \in IN$ tal gone $U^{-1}(K)$ i infinite.

Jose implier que of subsequência de l', de indices morando en l'(K), disposso l'NJ, N2, ...) de modo que (l'(Nm)) à a sequência constante l(K). Dai, temo duss possibilidades:

 \rightarrow lim $\ell(n) = \ell(K)$, $n \in \mathbb{N}$

Jim ((n) não existe pois teriames uma subsequência constante e outre que corverge para outro valor ou voi para infinite ou não existe.