Demonstre que seja a um inteiro positivo dado, se supormos que para cada inteiro n ≥ a está dada uma afirmação A(n) de forma que: (i) A(a) é verdadeira**; (ii)** Se para um inteiro k ≥ a, A(k) é verdadeira, então A(k + 1) é verdadeira**; então a afirmação A(n) é verdadeira para todo inteiro n ≥ a.**

falsa para algum inteiro, então S≠∅, e	mas isso é absurdo, pois m_0 é	seja S o conjunto dos inteiros m	elemento minimal m_0 = min S	, S=∅ e A(n) é verdade para n ≥ a
tais que A(m) seja falsa, suponhamos	para k = m_0−1 teremos que A(k + 1) =	A(m_0 − 1 + 1) = A(m_0) é verdadeira,	elemento em S, ou seja A(m_0) é falso	e como m_0 − 1 ∉ S, assim
A(m_0 − 1) é verdadeira, conforme (ii),	pelo Principio da Boa Ordem, existe	que a afirmação A(n) seja		

arrasta.o.x@gmail.com