20 - e) N24 N1 para tado Natural N2.4
Base: N2 (N! => 42 (4! => 16 (24)
Lagge of passo base é verdadeiro
Passo indutivo: Se a afirmação for verdadeira, ela também será válida pora um vatural K. Logo, ela também deverá ser verdadeira para K+1
Hipotese! K2 K! para todo Natural K24
Lego, tem 95 que: (K+1)2 (K+1)! pora todo Natural K24
Multiplicando as duas derigualdodes (K21/1) por K+1, temos que:
K2. (K+1) < (K+1)!
Sabemos que se 41 (4°, tem 82 que!
$(k+1).(k+1) = (k+1)^3 < k^2, (k+1)$
OBS: Coloquei a provo dessa afirmação em anto.
Logo: (K+1) (K+1) (K+1)!
Pela transitividade da relação de naior que (1), podemos sonchios que:
(K+1)2 (K+1)!
Lopa, a alimonio e' verdadeira

spirali*