



BEYOND EXCELLENCE -02

JANAKA RODRIGO

Where the extreme challenges excellence.

www.janakasrodrigo.com

A positive integer p has $n+1$ number of digits and its last n digits denotes another integer q .
If last n digits of p^2 denotes p , that is if p^2 ends in p , show that q^2 also ends in q .

p ධන පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් සංඛ්‍යාංක $n+1$ කින් යුක්ත වන අතර එහි අවසාන සංඛ්‍යාංක n මගින් q නිබ්ලය දැක්වෙයි . p^2 මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාවෙහි අවසාන සංඛ්‍යාංක $n+1$ මගින් p ම දැක්වෙයි නම් , එනම් p^2 යන්න p මගින් කෙලවර වෙයි නම් q^2 යන්නද q මගින් කෙලවර වෙන බව පෙන්වන්න .