

Igazoljuk programmal a következő állítást:

Képezzük az $A\{n\}$ számsorozatot a következő módon :

$A(1)$ tetszőleges szám

$A(I + 1) = A(I)$ számjegyei négyzetének összege, ekkor az $A(I)$ sorozat valamelyik tagjától kezdve ciklikus és ez az ismétlődő ciklus vagy a 0, vagy az 1, vagy a 4 16 37 58 89 145 42 20.