

*Может ли произведение цифр  
целого положительного числа  
быть больше самого числа?*

нет, так как в произведение цифр 3ех  
значного числа(300) мы умножаем  $3*0*0$   
399

общий вид 3-х значного числа из цифр хуz=  
 $100x+10y+z=10*10*x+10y+z$

$$10*10*x > z*y*x$$

