

MAGICAL3

Thay vì tìm số x nhỏ nhất để số n trong hệ cơ số x có chữ số tận cùng là 3, tìm tìm số x nhỏ nhất để số $n - 3$ trong hệ cơ số x có chữ số tận cùng là 0, hay tìm số $x > 3$ nhỏ nhất để $n \vdots x$. Để tìm được số x , ta duyệt x từ 4 đến $\lfloor \sqrt{n} \rfloor$ với $\lfloor a \rfloor$ là phần nguyên của a , sau đó xét $x = \lfloor \frac{n}{3} \rfloor$ và $x = \lfloor \frac{n}{2} \rfloor$. Số x đầu tiên trong quá trình xét thỏa mãn $n \vdots x$ và $x > 3$ (lưu ý rằng $\lfloor \frac{n}{3} \rfloor$ và $\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$ chưa chắc đã lớn hơn 3) là số cần tìm.