

Problem 01: SỐ PHONG PHÚ

Một số nguyên dương N được gọi là một số phong phú nếu nó là hợp số và thoả mãn điều kiện sau:

+ Tổng các chữ số của M bằng tổng các chữ số của các thừa số nguyên tố của N

Chẳng hạn số 4937775 là một số phong phú vì:

$$4937775 = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 65837$$

Ta có: $4 + 9 + 3 + 7 + 7 + 7 + 5 = 42$

Và: $3 + 5 + 5 + 6 + 5 + 8 + 3 + 7 = 42$

Yêu cầu: Cho trước một số nguyên dương N . Tìm số phong phú nhỏ nhất lớn hơn N .

Dữ liệu nhập:

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($N \leq 10^9$)

Dữ liệu xuất:

- Gồm 1 dòng duy nhất là số phong phú nhỏ nhất và lớn hơn N .

INPUT	OUTPUT
4937770	4937775