

[Xâu Ký Tự]. Bài 50. Tích giai thừa các chữ số

Time limit: 1.0s

Memory limit: 256M

Axe chơi một trò chơi với **Lina**. Họ định nghĩa hàm **F(x)** với số x nguyên dương là tích giai thừa các chữ số của x.

Ví dụ : $F(135) = 1! * 3! * 5! = 720$. Đầu tiên, họ chọn một số a có n chữ số và có ít nhất một chữ số lớn hơn 1, có thể có chữ số không ở đầu.

Sau đó họ tìm một số nguyên dương x lớn nhất thỏa mãn:

1. **X** không chứa chữ số 0 hoặc 1
2. **F(x) = F(a)** Hãy giúp **Axe** và **Lina** tìm ra được số đó.

Gợi ý : Cố gắng biến đổi các chữ số của a thành số có nhiều chữ số hơn, ví dụ $4! = 4 * 3! = 2! * 2! * 3! \Rightarrow$ Thay chữ số 4 thành 223. Tương tự bạn phải tìm các chữ số còn lại

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số **a** có n chữ số.

Giới hạn

$1 \leq n \leq 1000$.

Đầu ra

In ra số X tìm được

Ví dụ :

Input 01

1234

Output 01

33222