

[Xâu ký tự]. Bài 50.

Tích giai thừa các chữ số.

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.

Input Format

Dòng duy nhất chứa số a có n chữ số.

Constraints

$1 \leq n \leq 1000$.

Output Format

In ra số x tìm được

Sample Input 0

```
1234
```

Sample Output 0

```
33222
```