

Biến Đổi Giai Thừa

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 512M

Gọi $F(x)$ là tích các giai thừa của các chữ số trong x

Ví dụ: $F(242) = 2! * 4! * 2! = 96$

Cho x , hãy tìm y sao cho:

- $F(x) = F(y)$
- y không chứa các chữ số 0 và 1
- y lớn nhất có thể

Nhập vào một số x , in ra số y .

Example

Test 1

Input

1234

Output

33222

Test 2

Input

555

Output

555

100% điểm: $0 \leq x \leq 10^{10^6}$