



Jojo dan Faktorial

Jojo sedang mempelajari faktorial. Nilai faktorial dari suatu bilangan bulat positif x, yang dinotasikan dengan x!, merupakan perkalian dari bilangan-bilangan bulat positif dari 1 hingga x. Sebagai contoh, $5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$. Diketahui pula bahwa 0! = 1.

Definisikan fungsi f(x) sebagai perkalian dari faktorial dari digit-digit penyusun x. Sebagai contoh, $f(135) = 1! \cdot 3! \cdot 5! = 1 \cdot 6 \cdot 120 = 720$.

Berikut adalah tantangan yang ingin Jojo selesaikan. Diberikan sebuah bilangan bulat A yang tersusun atas N buah digit. Tentukan nilai B maksimum sedemikian sehingga B tidak memiliki digit 0 maupun 1, dan f(B) = f(A).

Batasan

- $1 \le N \le 15$
- \bullet A tersusun atas N buah digit.
- Terdapat setidaknya sebuah digit dari A yang bernilai lebih dari 1.
- Digit paling kiri dari A bisa saja 0 (mungkin terdapat leading zero).

Format Masukan

N			
A			

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat B maksimum sedemikian sehingga B tidak memiliki digit 0 maupun 1, dan f(B) = f(A).

Contoh 1 ·····	
----------------	--

Masukan

3 135

Keluaran

53





Penjelasan Nilai dari $f(53)$ adalah $5! \cdot 3! = 120 \cdot 6 = 720$.
Contoh 2
Masukan
5 44601
Keluaran
53332222
Penjelasan Nilai dari $f(44601)$ adalah $4! \cdot 4! \cdot 6! \cdot 0! \cdot 1 = 24 \cdot 24 \cdot 720 \cdot 1 \cdot 1 = 414720$. Nilai dari $f(53332222)$ adalah $5! \cdot 3! \cdot 3! \cdot 3! \cdot 2! \cdot 2! \cdot 2! \cdot 2! = 120 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 414720$.
Contoh 3
Masukan
1 2
Keluaran
2
Contoh 4
Masukan
10 0123456789
Keluaran
7775533333000000





Contoh 5		 	 	 • • • • • • •	 	•••
Masukan						
15 8888888888888	388					

Keluaran