

## Dunia Cermin dan Dunia Nyata

Diberikan 3 angka dengan simbol A,B,C sebesar N digit. Mr. Smith diharuskan untuk mengubah digit angka digit pada C, sehingga menjadi angka yang lebih besar dari A dan B (seperti angka 145 dapat diubah susunannya menjadi 415).

Namun ada ketentuan tambahan yang harus dikerjakan oleh Mr. Smith. Angka tersebut juga harus benar di dalam dunia cermin dan di dunia nyata. Apakah yang terjadi di dunia cermin? Semua angka di dunia nyata akan dicerminkan atau dibalik. Di sisi lain, konsep “lebih besar” di dunia nyata akan dicerminkan menjadi “lebih kecil” dunia cermin.

Untuk memudahkan penjelasan, kita akan memakai simbol  $A^C$  untuk angka pada dunia cermin (misalnya  $223^C = 322$ ).

Tugas utama dari Mr. Smith adalah mengubah susunan digit pada angka C, sehingga angka tersebut merupakan angka yang lebih besar dari A dan B. Di sisi lain, angka C pada dunia cermin harus lebih kecil dari  $A^C$  dan  $B^C$ . Jika ditemukan solusi lebih dari 1, maka angka terkecil pada dunia nyata yang akan diambil.

### Input

Angka pertama merupakan T, dimana menjelaskan jumlah test case

Untuk setiap test case berisi :

Baris pertama merupakan jumlah digit N dari setiap angka ( $1 \leq N \leq 1000000$ )

Baris kedua berisi angka A

Baris ketiga berisi angka B

Baris keempat berisi angka C

Tambahkan 1 baris kosong sebagai jarak antar 1 case dengan yang lainnya

### Output

Untuk setiap solusi di print dalam satu baris dan bila tidak ditemukan solusinya, maka keluarkan output -1.

### Contoh

Input

2

2

10

24

33

3

123

314

325

Output

-1

352

**Penjelasan :**

- Untuk case 1, bentuk lain dari angka 33 hanya 33 dan di dunia nyata memang angka 33 lebih besar dari angka 10 dan 24, namun ketika berada di dunia cermin angka 33 bukanlah angka terkecil. Karena masih ada angka 1. Oleh karena itu, hasilnya adalah -1.
- Untuk case 2, bentuk lain dari 325, yaitu 352 merupakan yang paling besar dari angka 123 dan 314. Di dunia cermin, angka 253 juga angka yang lebih kecil dari 321 dan 413. Oleh karena itu, hasilnya adalah 352.