Problema C: Máximo dos veces

## basename: twice.java

En la competencia Latinoamericana de programación ACM/ICPC 2015, uno de los problemas era: hallar el número menor o igual a un número N, lo más grande posible, que tuviera **MAXIMO** dos repeticiones de cada digito.

Sus compañeros clasificados de la universidad Icesi no pudieron resolver este problema, y por eso le han pedido ayuda a usted, ya que han escuchado que usted es uno de los mejores programadores de la Universidad y desean que los ayude a entrenar para la próxima maratón latinoamericana.

# Entrada

La primera línea de la entrada es un numero T < 100, indicando la cantidad de casos de prueba. Después siguen T líneas, cada una con un numero 1 < N < 1018

# Salida

Usted deberá imprimir T líneas, cada una con el número menor o igual a N, lo más grande posible, que tengo máximo dos repeticiones de cada digito

# Ejemplo

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| 4  1000000000000000000  20162016  2210102960  1001223343 | 998877665544332211  20162016  2210099887  998877665 |