```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
    O(logn)
//Pre: 0 <= i <= j <= N - 1 && forall u: 0 <= u < longitud(lista) - 1: lista[u] < lista[u
bool interesante(int num, int& suma) {
    if (num < 10) {
        bool es = true;
        if (suma % num != 0) {
           es = false;
        suma = num;
        return es;
    else {
        bool es = true;
        int toca = num % 10;
        if (toca == 0) {
            es = false;
        if (suma != 0) {
           if (suma % toca != 0) {
                es = false;
```

```
suma += toca;
        bool sol = interesante(num / 10, suma);
        bool es2 = true;
        if (suma % toca != 0) {
            es2 = false;
        suma += toca;
        return es && sol && es2;
void resuelveCaso() {
    // Lectura de los datos
    int num;
    cin >> num;
    int suma = 0;
    // Calculo del resultado: una funcion aparte
    bool sol = interesante(num, suma);
    // Escritura del resultado
    if (sol)
        cout << "SI" << endl;</pre>
    else
        cout << "NO" << endl;</pre>
int main() {
#ifndef DOMJUDGE
    std::ifstream in("casos.txt");
    auto cinbuf = std::cin.rdbuf(in.rdbuf());
#endif
    // Resolvemos
    int numCasos;
    std::cin >> numCasos;
    for (int i = 0; i < numCasos; ++i)</pre>
        resuelveCaso();
```

```
#ifndef DOMJUDGE // para dejar todo como estaba al principio
    std::cin.rdbuf(cinbuf);
    system("PAUSE");
#endif
    return 0;
}
```