```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
using namespace std;
int complementar(int num, int s, int d) {
    if (num < 10) {
        return (9 - num) * d + s;
        s += (9 - (num \% 10)) * d;
        d = d * 10;
        return complementar(num / 10, s, d);
//num > 0
int invertir(int num, int s) {
    if (num < 10) {
        return s * 10 + (9 - num);
    else {
        s = s * 10 + (9 - num % 10);
        return invertir(num / 10, s);
void resuelveCaso() {
    // Lectura de los datos
    int num;
    cin >> num;
    // Calculo del resultado: una funcion aparte
    int sol = complementar(num, 0, 1);
    // Escritura del resultado
    cout << sol << " " << invertir(num, 0) << endl;</pre>
int main() {
```

```
// Para la entrada por fichero.
#ifndef DOMJUDGE
    std::ifstream in("casos.txt");
    auto cinbuf = std::cin.rdbuf(in.rdbuf());
#endif

    unsigned int numCasos;
    cin >> numCasos;
    // Resolvemos
    while (numCasos--) {
        resuelveCaso();
    }
#ifndef DOMJUDGE // para dejar todo como estaba al principio
        std::cin.rdbuf(cinbuf);
        system("PAUSE");
#endif
    return 0;
}
```