```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
/*COSTE (caso peor):
    O(logn)
//Pre: 0 \le i \le j \le N - 1 \&\& forall u: 0 \le u < longitud(lista) - 1: lista[u] < lista[u]
int busqueda(vector<int> const& lista, int i, int j, int const& b) {
    int m = (i + j) / 2;
    if (lista[m] == (b + m)) {
        return m;
    else if (i == j) {
        return -1;
    else {
        if (lista[m] > (b + m)) {
            return busqueda(lista, i, m, b);
        else {
            return busqueda(lista, m + 1, j, b);
//Post: {(forone u: 0 ≤ u < num: v[u] = b + u && sol = u) || (forall z: 0 ≤ z < num : b !=
v[z] \&\& sol = -1)
void resuelveCaso() {
    // Lectura de los datos
    int num, bingo;
    cin >> num >> bingo;
    vector<int> lista;
    int j;
```

```
for (int i = 0; i < num; i++) {
        cin >> j;
        lista.push_back(j);
    // Calculo del resultado: una funcion aparte
    int sol = busqueda(lista, 0, lista.size() - 1, bingo);
    if (sol != -1)
        cout << lista[sol] << 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;
```