```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
const unsigned int MAXP = 10000;
const int MIN_TEMP = -50;
const int MAX_TEMP = 60;
// Pre: 0 <= p < nNums
bool bienDiv(vector<int> nums, int nNums, int p) {
    //Cota: j
    int j = 0;
    int mx = nums[0];
    while (j \leftarrow p) {
        mx = max(mx, nums[j]);
        j++;
    //INVprinc: (sol = forall i: p < i < n: (nums[i] > mx)) && p < n <= nNums
    //B: n < nNums
    //Cota: n
    bool sol = true;
    int n = p + 1;
    while (n < nNums) {</pre>
        if (nums[n] <= mx) sol = false;</pre>
        n++;
    return sol;
void resuelveCaso() {
    // Lectura de los datos
    int nNums, p;
    cin >> nNums >> p;
```

```
vector<int> nums(nNums);
    for (int i = 0; i < nNums; i++)
        cin >> nums[i];
    // Calculo del resultado: una funcion aparte
    bool sol = bienDiv(nums, nNums, p);
    // Escritura del resultado
    if (sol) cout << "SI" << endl;</pre>
    else cout << "NO" << 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;
    while (numCasos--) {
        resuelveCaso();
#ifndef DOMJUDGE // para dejar todo como estaba al principio
    std::cin.rdbuf(cinbuf);
    system("PAUSE");
#endif
    return 0;
```