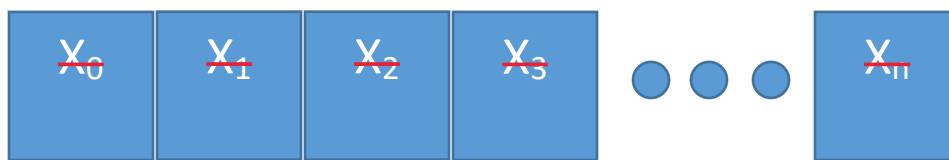


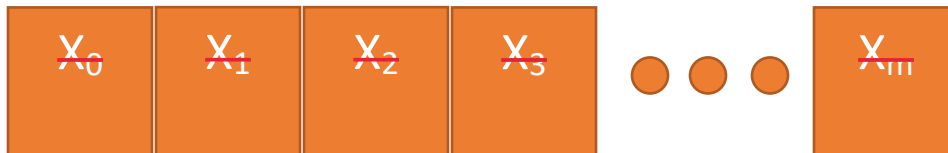
Cerință

Gigel a găsit un șir cu n numere naturale. În fiecare zi Gigel parcurge șirul și când găsește o pereche de elemente consecutive egale o elimină din șir și se oprește. Determinați în câte zile va elimina Gigel elemente din șir și care sunt valorile din șir după eliminări.

Date de intrare: vector cu n elemente ($n \geq 0$)



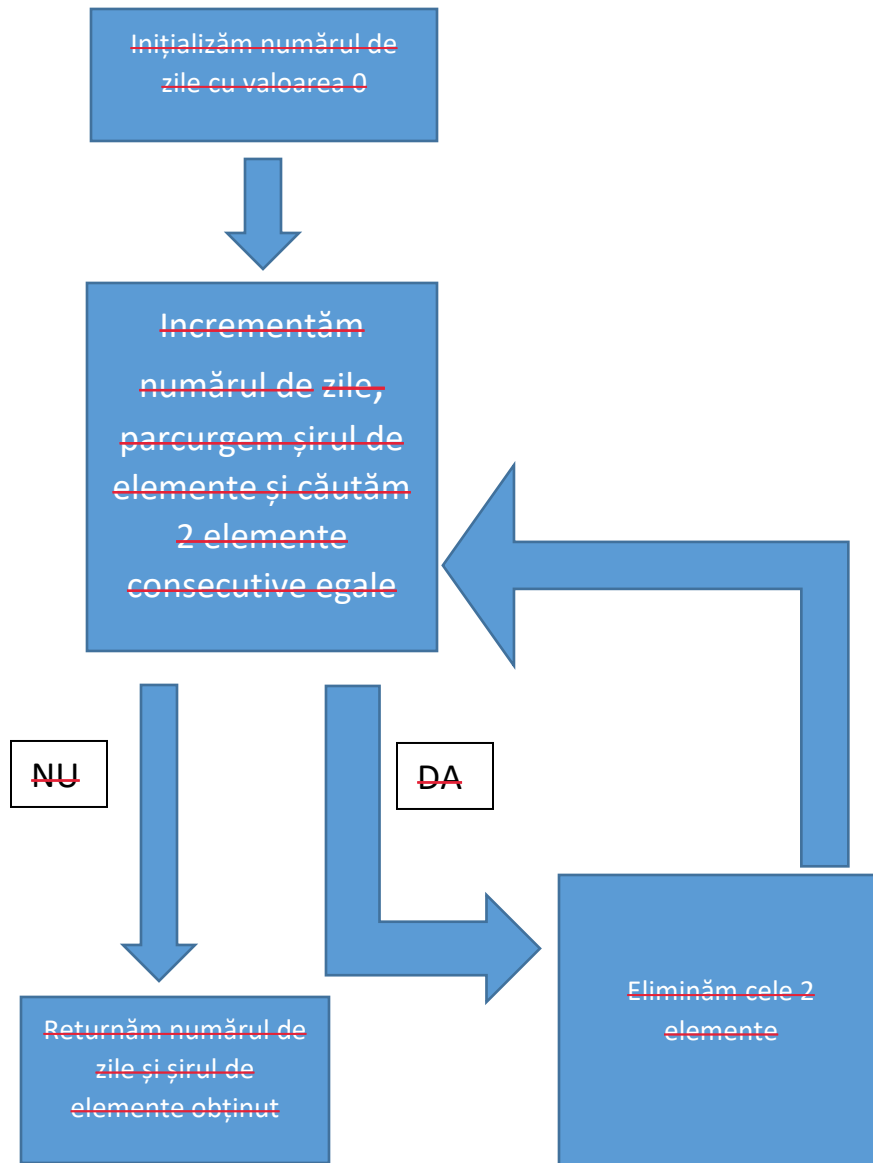
Date de ieșire: vector cu m elemente, unde $0 \leq m \leq n$, și z numărul de zile necesare (int)



Exemplu

Se primește șirul {1, 5, 7, 4, 4, 3, 2, 1, 1, 10}, unde $n = 10$.

Pași:



Astfel obținem șirul {1, 5, 7, 3, 2, 10} și aflăm că sunt necesare **3** zile pentru a elimina toate elementele consecutive egale.

Rezolvări:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n = 10, z = 0;
    int v[n] = {1, 5, 7, 4, 4, 3, 2, 1, 1, 10};
    bool found;

    do
    {
        z++;
        found = false;
        for(int i = 0 ; i < n ; i++)
        {
            if (v[i] == v[i+1])
            {
                for(int j = i; j < n - 1; j++)
                {
                    v[j] = v[j + 2];
                }
                n -= 2; found = true;
                break;
            }
        }

    }while(found);

    cout << "Numarul de zile necesare: " << z << endl;
    for(int i = 0 ; i < n ; i++)
        cout << v[i] << ' ';
    return 0;
}
```

```
Numarul de zile necesare: 3
1 5 7 3 2 10
```

```

#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n = 10, z = 1;
    int v[n] = {1, 5, 7, 4, 4, 3, 2, 1, 1, 10};
    for(int i = 0 ; i < n ; i++)
    {
        if (v[i] == v[i+1])
        {
            std::copy(v + i + 2, v + n, v + i);
            z++; n-=2; i-=2;
        }
    }
    cout << "Numarul de zile necesare: " << z << endl;
    for(int i = 0 ; i < n ; i++)
        cout << v[i] << ' ';
    return 0;
}

```

```

Numarul de zile necesare: 3
1 5 7 3 2 10

```