

//autor: Dominik Petrina 1.RM

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
using namespace std;
int main()
{
    int n, i, v, z, p;
    int max = 0;

    cin >> n;

    for (i = 1; i <= n; i++) {
        cin >> v;
        if (i == 1) {
            z = v;
            p = v;
        }
        else if (i == n) {
            if (v - p > max)
                max = v - p;
        }
        else {
            if (v < z) {
                if (z - p > max)
                    max = z - p;
                z = v;
                p = v;
            }
            else {
                z = v;
            }
        }
    }

    cout << max;

    return 0;
}
```