Kolejka jednomonotoniczności

- złożoność obliczeniowa: O(2n)/O(1)
- pozwala na wyznaczenie minmum/maksimum na przedziale w czasie stałym

IMPLEMENTACJA

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int n;
int a[1000007]{};
list<pair<int, int>> in(int x, int a, bool b){
    list<pair<int, int>> q;
    if(b){//kolejka minimum
        while(!q.empty() && x <= q.back().first) q.pop_back();</pre>
        q.push_back({x, a});
    else{//kolejka maksimum
        while(!q.empty() && x >= q.back().first) q.pop_back();
        q.push_back({x, a});
    return q;
}
int main(){
    ios_base::sync_with_stdio(0);
    cin.tie(0);
    cout.tie(0);
    list<pair<int, int>> max;
    list<pair<int, int>> min;
    cin >> n;
    for(int i = 0; i < n; i++) cin >> a[i];
    int i = 0, j = 0;
    while(j != n - 1){
        //jeśli zwiększamy gąsienicę
        \max = in(a[i], i, 0);
        min = in(a[i], i, 1);
        //jeśli skracamy gąsienicę
        while(min.front().second < j) min.pop_front();</pre>
        while(max.front().second < j) max.pop_front();</pre>
}
```



do minimum i maksimum musimy mieć osobne kolejki