

```
1 #include "../bits/stdc++.h"
2 /**
3  * 列 a に対し, 区間の両端が単調非減少のとき,
4  * 区間min クエリに線形で答えが求まる, ウィンドウサイズは固定
5  */
6 // verified: http://judge.u-aizu.ac.jp/onlinejudge/review.jsp?rid=3385735
7 template <typename T>
8 class SlideMinimum
9 {
10     // (位置, 値)
11     std::deque<std::pair<int, T>> deq;
12     int pos, window;
13
14 public:
15     SlideMinimum(int _w) : pos(0), window(_w) {}
16     T query(T val)
17     {
18         while (!deq.empty() && deq.front().first <= pos - window)
19             deq.pop_front();
20         while (!deq.empty() && deq.back().second >= val)
21             deq.pop_back();
22         deq.push_back(std::make_pair(pos++, val));
23         return deq.front().second;
24     }
25 };
26
```