知识点讲解：

<https://www.cnblogs.com/ambition/archive/2011/04/06/bit_rmq.html>

总复杂度O（2\*n\*log^2(n)) 昨天以为会时间爆炸不太敢写，其实是自己ZZ\_(:з」∠)\_

---------------------------------------------------------------------

#include<bits/stdc++.h>

#define IO ios\_base::sync\_with\_stdio(0),cin.tie(0),cout.tie(0)

#define pb(x) push\_back(x)

#define sz(x) (int)(x).size()

#define sc(x) scanf("%d",&x)

#define pr(x) printf("%d\n",x)

#define abs(x) ((x)<0 ? -(x) : x)

#define all(x) x.begin(),x.end()

#define mk(x,y) make\_pair(x,y)

#define debug printf("!!!!!!\n")

#define fin freopen("in.txt","r",stdin)

#define fout freopen("out.txt","w",stdout)

**using** **namespace** std**;**

**typedef** long long ll**;**

const int mod **=** 1e9**+**7**;**

const double PI **=** 4**\***atan**(**1.0**);**

const int maxm **=** 1e8**+**5**;**

const int maxn **=** 2e5**+**5**;**

const int INF **=** 0x3f3f3f3f**;**

const ll LINF **=** 1ll**<<**62**;**

int c1**[**maxn**];**

int c2**[**maxn**];**

int a**[**maxn**];**

int lowbit**(**int x**)** **{return** x**&(-**x**);}**

void update1**(**int x**,**int n**)**//更新最大值

**{**

**for(**int i**=**x**;**i**<=**n**;**i**+=**lowbit**(**i**))**

**{**

c1**[**i**]** **=** a**[**i**];**

**for(**int j**=**1**;**j**<**lowbit**(**i**);**j**<<=**1**)**

c1**[**i**]** **=** max**(**c1**[**i**],**c1**[**i**-**j**]);**

**}**

**}**

void update2**(**int x**,**int n**)**//更新最小值

**{**

**for(**int i**=**x**;**i**<=**n**;**i**+=**lowbit**(**i**))**

**{**

c2**[**i**]** **=** a**[**i**];**

**for(**int j**=**1**;**j**<**lowbit**(**i**);**j**<<=**1**)**

c2**[**i**]** **=** min**(**c2**[**i**],**c2**[**i**-**j**]);**

**}**

**}**

int query1**(**int l**,**int r**)**//查询区间最大值

**{**

int ans **=** **-**1**;**

**while(**r**>=**l**)**

**{**

ans **=** max**(**ans**,**a**[**r**]);**

r**--;**

**for(;**r**-**lowbit**(**r**)>=**l**;**r**-=**lowbit**(**r**))**

ans **=** max**(**ans**,**c1**[**r**]);**

**}**

**return** ans**;**

**}**

int query2**(**int l**,**int r**)**//查询区间最小值

**{**

int ans **=** INF**;**

**while(**r**>=**l**)**

**{**

ans **=** min**(**ans**,**a**[**r**]);**

r**--;**

**for(;**r**-**lowbit**(**r**)>=**l**;**r**-=**lowbit**(**r**))**

ans **=** min**(**ans**,**c2**[**r**]);**

**}**

**return** ans**;**

**}**

int main**()**

**{**

#ifdef LOCAL\_FILE

fin**;**

#endif // LOCAL\_FILE

IO**;**

int n**;**

cin**>>**n**;**

**for(**int i**=**1**;**i**<=**n**;**i**++)**

**{**

cin**>>**a**[**i**];**

update1**(**i**,**n**);**

update2**(**i**,**n**);**

**}**

int ans **=** 0**;**

**for(**int l**=**1**,**r**=**1**;**r**<=**n**;**r**++)**

**{**

**while(**query1**(**l**,**r**)-**query2**(**l**,**r**)>=**2**)** l**++;**

ans **=** max**(**ans**,**r**-**l**+**1**);**

**}**

cout**<<**ans**<<**endl**;**

**return** 0**;**

**}**