一维ST表RMQ模板题

#include <iostream>

#include<cstdio>

#include<math.h>

using namespace std;

int dp[100010][32];

int a[100010];

int main()

{

int n, m, i, j, x, y, t, ans;

while(scanf("%d%d", &n, &m)!=EOF)

{

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

scanf("%d", &a[i]);

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

dp[i][0]= a[i];

for(j=1;(1<<j)<=n;j++)

for(i=1;i+(1<<j)-1<=n;i++)

dp[i][j]=max(dp[i][j-1],dp[i+(1<<(j-1))][j-1]);

while(m--)

{

scanf("%d%d", &x, &y);

t=log2(y-x+1);

ans=max(dp[x][t],dp[y-(1<<t)+1][t]);

printf("%d\n", ans);

}

}

return 0;

}