

st表

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
const int MAXN=1e6+10;
inline int read()
{
    char c=getchar();int x=0,f=1;
    while(c<'0'||c>'9') {if(c=='-') f=-1;c=getchar();}
    while(c>='0'&&c<='9') {x=x*10+c-'0';c=getchar();}
    return x*f;
}
int ma[MAXN][21];

int solve(int l,int r){
    int k=log2(r-l+1);
    return max(ma[l][k],ma[r-(1<<k)+1][k]);
}

int main(){
    ios::sync_with_stdio(false);
    cin.tie(0);
    int n,m,l,r;
    n=read();m=read();
    for(int i=1;i<=n;i++) ma[i][0]=read();
    for(int i=1;i<=20;i++){
        for(int j=1;j+(1<<i)-1<=n;j++){
            ma[j][i]=max(ma[j][i-1],ma[j+(1<<(i-1))][i-1]);
        }
    }
    for(int i=1;i<=m;i++){
        l=read();r=read();
        printf("%d\n",solve(l,r));
    }
    return 0;
}
```