#include<stdio.h>

int main()

{

int n,t;

scanf("%d%d",&n,&t);

int width[n];

int i;

for(i=0;i<n;i++)

{

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

}

//taking test case input

int test\_cases[t][2];

for(i=0;i<t;i++)

{

scanf("%d%d",&test\_cases[i][0],&test\_cases[i][1]);

}

int min;

int j;

int ans[t];

for(i=0;i<t;i++)

{

int index1 = test\_cases[i][0];

int index2 = test\_cases[i][1];

int min;

min = width[index1];

for(j=index1;j<=index2;j++)

{

if(width[j] < min)

{

min = width[j];

}

}

ans[i] = min;

}

for(i=0;i<t;i++)

{

printf("%d\n",ans[i]);

}

}