

青蛙题 (frog)

【题目描述】

给定长为 n 的序列, q 次询问区间 $[l, r]$ 的最短子段 $[l', r']$, 满足所有在 $[l, r]$ 中出现的数也在 $[l', r']$ 中出现. 你只需要输出 $[l', r']$ 的长度 $r' - l' + 1$.

【输入格式】

从文件 *frog.in* 中读入数据。

第一行一个正整数 n

接下来一行有 n 个正整数, 表示序列的元素

接下来一行有一个正整数 q

接下来 q 行, 每行两个正整数 l, r 表示一个询问

【输出格式】

输出到文件 *frog.out* 中。

q 行, 每行一个正整数表示答案

【样例 1 输入】

```
5
1 3 2 3 4
3
2 4
1 3
2 5
```

【样例 1 输出】

```
2
3
3
```

【测试点约束】

subtask1(20pts): $n, q, a_i \leq 5 \times 10^3$, 时限 2s

subtask2(30pts): $n, q, a_i \leq 5 \times 10^4$, 时限 2s

subtask3(50pts): 无特殊限制, 时限 5s

对于所有数据, $1 \leq n, q, a_i \leq 2 \times 10^6$