

10942번 - 팰린드롬?

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
0.5 초	256 MB	9924	2954	1774	30.591%

문제

명우는 홍준이와 함께 팰린드롬 놀이를 해보려고 한다.

먼저, 홍준이는 자연수 N 개를 칠판에 적는다. 그 다음, 명우에게 질문을 총 M 번 한다.

각 질문은 두 정수 S 와 E 로 나타낼 수 있으며, S 번째 수부터 E 번째 까지 수가 팰린드롬을 이루는지를 물어보며, 명우는 각 질문에 대해 팰린드롬이다 또는 아니다를 말해야 한다.

예를 들어, 홍준이가 칠판에 적은 수가 1, 2, 1, 3, 1, 2, 1라고 하자.

- $S = 1, E = 3$ 인 경우 1, 2, 1은 팰린드롬이다.
- $S = 2, E = 5$ 인 경우 2, 1, 3, 1은 팰린드롬이 아니다.
- $S = 3, E = 3$ 인 경우 1은 팰린드롬이다.
- $S = 5, E = 7$ 인 경우 1, 2, 1은 팰린드롬이다.

자연수 N 개와 질문 M 개가 모두 주어졌을 때, 명우의 답을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 수열의 크기 N ($1 \leq N \leq 2,000$)이 주어진다.

둘째 줄에는 홍준이가 칠판에 적은 수 N 개가 순서대로 주어진다. 칠판에 적은 수는 100,000보다 작거나 같은 자연수이다.

셋째 줄에는 홍준이가 한 질문의 개수 M ($1 \leq M \leq 1,000,000$)이 주어진다.

넷째 줄부터 M 개의 줄에는 홍준이가 명우에게 한 질문 S 와 E 가 한 줄에 하나씩 주어진다.

출력

총 M 개의 줄에 걸쳐 홍준이의 질문에 대한 명우의 답을 입력으로 주어진 순서에 따라서 출력한다. 팰린드롬인 경우에는 1, 아닌 경우에는 0을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
7
1 2 1 3 1 2 1
4
1 3
2 5
3 3
5 7
```

예제 출력 1 복사

```
1
0
1
1
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: deneb2016 (/user/deneb2016)