

# IHA2504B

Cho chuỗi  $S$  độ dài  $N$  được đánh số từ 1 đến  $N$  từ trái qua phải.

**Yêu cầu:** Gồm  $Q$  câu hỏi, mỗi câu hỏi gồm một cặp số  $L, R$  và yêu cầu bạn kiểm tra xem chuỗi con liên tiếp  $S[L \dots R]$  có phải là chuỗi đối xứng hay không. Nếu chuỗi đó là chuỗi đối xứng thì in ra 1, ngược lại thì in ra 0.

**Input:**

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai chứa chuỗi  $S$  (chỉ gồm các ký tự latin thường);
- Dòng thứ ba là số nguyên dương  $Q$  ( $Q \leq 10^5$ );
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng là một cặp số nguyên  $L, R$  ( $1 \leq L \leq R \leq N$ ).

**Output:** Gồm  $Q$  dòng, mỗi dòng in ra kết quả tương ứng với cặp số nguyên  $L, R$ .

**Ví dụ:**

IHA2504B.INP	IHA2504B.OUT
10	1
aabacabdcba	0
3	1
2 4	
8 9	
3 7	