

[STRPALIN] - Xâu đối xứng

Tham dự thi trại hè lần này, bạn Sơn Tùng đăng ký tham dự trò chơi RCV, phần thưởng cho người chiến thắng là một chiếc thẻ nhớ 1TB từ ban tổ chức (BTC). Trò chơi như sau: BTC đưa ra một chuỗi các ký tự chỉ bao gồm các chữ cái in thường từ **a** đến **z**, và một số bộ l, r . Người chơi sẽ trả lời một bộ các câu hỏi của BTC có dạng: xâu con nhận được kể từ vị trí l đến vị trí r có đối xứng hay không?

Yêu cầu: Bạn hãy giúp Sơn Tùng dành chiến thắng cuộc thi này.

Dữ liệu:

- Dòng đầu ghi xâu ký tự;
- Dòng tiếp theo ghi số nguyên k – số câu hỏi của BTC;
- k dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số nguyên l, r

Kết quả: Gồm k dòng, mỗi dòng ghi tương ứng câu trả lời, nếu có ghi **1**, ngược lại ghi **-1**.

Ví dụ:

Input	output
abxbagredcnmooojhggohoreomodioibba	1
5	-1
1 5	1
10 23	1
25 27	1
29 31	1
13 15	

Ràng buộc:

- 30% số test có độ dài xâu ≤ 100
- 30% số test có xâu có độ dài $\leq 10^3$
- Trong tất cả các test độ dài xâu không quá 10^5 và $k \leq 10^5, 1 \leq l \leq r$