

Bài 3. DÂY HẠT ĐỐI XỨNG

Mai rất thích sưu tầm những hạt cườm đính thành các món hàng trang sức. Để chuẩn bị quà Giáng Sinh, Mai ghé cửa hàng bán hạt cườm gia công. Cửa hàng trưng bày n túi hạt cườm khác nhau. Mỗi túi chứa nhiều hạt, mỗi hạt có 1 màu được mã hóa bằng các ký tự từ 'a' đến 'z'.

Mai muốn đính các hạt lại với nhau tạo thành một dây hạt có màu sắc đối xứng hoàn hảo. Nghĩa là màu của chúng phải giống hệt nhau bắt kể nhìn từ trái sang phải hay từ phải sang trái.

Yêu cầu: Hãy giúp Mai đếm số cách chọn ra một cặp túi hạt trong cửa hàng sao cho có thể sử dụng toàn bộ số hạt trong 2 túi để tạo thành một dây hạt đối xứng hoàn hảo.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn theo dạng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$) – số túi hạt trong cửa hàng.
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa xâu kí tự mô tả màu của các hạt trong túi thứ i .
- Tổng số hạt trong tất cả n túi không vượt quá 10^6 .

Kết quả: Ghi ra thiết bị ra chuẩn một số nguyên là số cách chọn của Mai.

Ví dụ:

Input	Output
5 b b ab d aaa	4

Ràng buộc:

- Subtask 1 (30%): $n \leq 100$, số hạt trong các túi không vượt quá 100.
- Subtask 2 (30%): $n \leq 1000$.
- Subtask 3 (40%): không ràng buộc gì thêm.