

Bài 4: Nối vòng

Trang có một chiếc vòng hạt nhiều màu, mỗi màu của hạt được mã hóa bằng một ký tự chữ cái in hoa. Trong một lần tham dự cổ vũ cho đội bóng đá Việt Nam, Trang vô tình làm đứt chiếc vòng của mình. Đây là quà tặng rất ý nghĩa nên Trang muốn nối lại để sử dụng tiếp. Trang nhận thấy việc nối bằng tay chỉ thực hiện được khi vị trí đứt nằm ở giữa hai hạt cùng màu. Trong khi việc cắt bớt hạt lại dễ hơn và có thể làm ngay được.

Yêu cầu: Tìm giúp Trang cắt bớt đi một số hạt ở mỗi đầu, để đoạn còn lại có thể nối bằng tay, sao cho số hạt giữ lại được là nhiều nhất.

Dữ liệu vào: Từ file văn bản BAI4.INP gồm một dòng duy nhất là xâu ký tự gồm các chữ cái in hoa, mỗi chữ cái tương ứng với một màu của hạt.

Kết quả: Ghi ra file văn bản BAI4.OUT một số duy nhất là số lượng hạt còn lại của vòng có thể nối bằng tay được.

Ví dụ:

BAI4.INP	BAI4.OUT
ABCQWERTYYA	11
ABCQWERTYYATY	11

Giới hạn:

- Có 50% test có số lượng phần tử nhỏ hơn 255;
- Có 25% test có số lượng phần tử lên đến 10^4 phần tử;
- Có 25% test có số lượng phần tử lên đến 10^6 phần tử;