

Bài 5. Marbles

Có n viên đá quý, kết thành chuỗi và được đánh số từ 1 tới n theo chiều kim đồng hồ bắt đầu từ một viên đá nào đó. Mỗi viên đá có một trong 3 màu: Xanh (b), Đỏ (r), hoặc Trắng (w).

Người ta muốn cắt chuỗi hạt thành một dãy sau đó chọn từ đầu dãy, mỗi đầu dãy gồm một số viên đá sao cho ở mỗi đầu dãy, không có hai viên đá mang màu xanh và màu đỏ cùng được chọn.

Yêu cầu:

Tìm cách cắt chuỗi hạt và chọn các viên đá sao cho số viên đá được chọn là nhiều nhất.

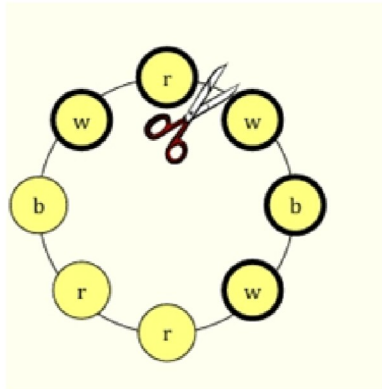
Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên là số N ($0 < N \leq 10^6$)
- Gồm một xâu độ dài không quá 10^5 ký tự $\in \{b, r, w\}$

Kết quả:

- In ra một số nguyên duy nhất là số viên đá được chọn theo phương án của bạn.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
rwbwrrbw	5	

Giới hạn

- 30 điểm: Độ dài xâu không vượt quá 10^3 .
- 30 điểm: Xâu không có ký tự w.
- 40 điểm: Không có ràng buộc gì thêm.