

KÉO BÚA BAO (HPS.cpp)

Kéo búa bao, hay còn gọi là Oẳn tù tì là một trò chơi cổ điển; cụ thể:

- Kéo thắng Bao
- Bao thắng Búa
- Búa thắng Kéo

Bờm và Cuội đang chơi Kéo búa bao bên gốc cây đa; do quạu thần, Bờm biết trước được n nước đi của Cuội; và vì vậy Bờm có thể thắng Cuội trong tất cả các ván.

Tuy nhiên, Bờm lại vô cùng lười nhác, anh chỉ chơi liên tục bằng một thao tác (Kéo, Búa hoặc Bao) và sẽ chỉ đổi thao tác không quá một lần. Dù lười nhưng Bờm muốn chơi sao cho số lượt thắng là lớn nhất có thể.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp Bờm nhé.

Dữ liệu: Vào từ luồng nhập chuẩn:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$) là số ván
- n dòng tiếp, mỗi dòng chứa một trong ba loại kí tự mô tả thao tác của cuội trong lượt chơi tương ứng:
 - o Nếu là H, trong ván này Cuội sẽ ra Kéo
 - o Nếu là P, trong ván này Cuội sẽ ra Bao
 - o Nếu là S, trong ván này Cuội sẽ ra Búa

Kết quả: Đưa ra luồng xuất chuẩn:

- Một số nguyên duy nhất là số ván tối đa Bờm có thể thắng

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
5 P P H P S	4	Bờm sẽ chơi như sau: H H H H P