

CÁC THỎI NAM CHÂM

Nhà khoa học lập dị Mike đã nghĩ ra trò sắp các quân cờ domino để tiêu khiển nhưng Mike lại không có bộ cờ domino nên đã thay bằng các thanh nam châm. Mỗi thanh nam châm đều có 2 cực dương (+) và âm (-). Nếu 2 thanh nam châm đặt gần nhau thì các cực cùng dấu sẽ đẩy nhau và các cực trái dấu sẽ hút nhau.



Mike đặt các thanh nam châm thành một hàng ngang trên bàn. Mỗi lần anh ta thêm một thỏi nam châm vào cuối phải dãy. Tùy vào cách anh ta bố trí các thanh nam châm chúng sẽ hút nhau tạo thành một nhóm hàng ngang hoặc đẩy nhau tách biệt thành nhóm khác.

Yêu cầu: với cách sắp đặt các thanh nam châm thành một hàng ngang như trên, hãy xác định số nhóm nam châm được hình thành.

Dữ liệu: đọc từ tập tin văn bản **MAGNETS.INP** gồm nhiều dòng

- Dòng đầu chứa số nguyên dương $n (n \leq 10^5)$.
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số 0, 1 mô tả cho 2 đầu của thanh nam châm thứ i . 0 tương ứng với cực âm, 1 tương ứng cực dương

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản **MAGNETS.OUT** gồm 1 số nguyên là số nhóm nam châm được hình thành

Ví dụ:

MAGNETS . INP	MAGNETS . OUT
6	3
10	
10	
10	
01	
10	
10	