

ALCOHOL

Ở đất nước Free Contest luật pháp không cho phép người dưới 18 tuổi uống rượu. Bờm là một đứa trẻ rất thích học luật và vừa biết được điều luật này. Vì muốn biết liệu hàng xóm mình có vi phạm điều luật này không, Bờm đã đến quán nhậu bên cạnh nhà để khảo sát. Ở trong quán nhậu có N người (không kể Bờm) và Bờm đã đi hỏi lần lượt từng người hoặc là tuổi của người đó hoặc là hỏi loại đồ uống mà người đó đang uống.

Với những thông tin thu thập được, Bờm vẫn chưa biết chắc được người nào phạm luật và người nào thì không. Vì vậy Bờm quyết định quay lại hỏi những người trong quán nhậu thêm lần nữa, nhưng vì không muốn làm phiền mọi người Bờm muốn số lượng người mà Bờm hỏi thêm là ít nhất.

Các bạn hãy tính xem Bờm cần hỏi ít nhất bao nhiêu người nữa để có thể biết chắc chắn người nào trong quán nhậu chưa đủ tuổi mà vẫn uống rượu hay không.

Sau đây là tên tất cả loại rượu ở đất nước Free Contest : *ABSINTH, TEQUILA, VODKA, WHISKEY, WINE, BEER, BRANDY, CHAMPAGNE, GIN, RUM, SAKE*.

Giả thiết rằng mỗi người chỉ uống một loại đồ uống duy nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương $N(N \leq 100)$.
- N dòng tiếp theo mỗi dòng miêu tả thông tin của một người mà Bờm hỏi. Dòng thứ i gồm một số nguyên dương là tuổi của người thứ i hoặc là tên đồ uống mà người đó đã dùng (là một xâu chứa các kí tự Latinh in hoa có tối đa 100 kí tự).

Kết quả

- Một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10 CHAMPAGNE TEQUILA BRANDY 23 TZWERCdle 25 GIN NSSFYHFAO 5 WINE	6

Giải thích

Bờm cần hỏi thêm người thứ 1, 2, 3, 7, 9, 10.