

[Tham Lam]. Bài 24. String game

Tí vào Tèo chơi một trò chơi với xâu kí tự. Luật chơi như sau, ở mỗi lượt chơi 2 người có thể lựa chọn 1 trong 2 thao tác : 1. Hai người đi theo lượt, Tí là người đi trước, ở mỗi lượt đi 2 bạn nhỏ có thể lựa chọn 1 kí tự bất kỳ và xóa kí tự này khỏi xâu S, tức là sẽ xóa tất cả các kí tự này khỏi xâu. 2. Lấy xâu S sau đó sắp đặt lại các kí tự trong xâu sao cho nó là một xâu đối xứng thì người đó sẽ thắng. Biết rằng 2 bạn đều chơi tối ưu, bạn hãy xác định xem ai là người chiến thắng ?

Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S

Constraints

S chỉ bao gồm các kí tự in thường và có độ dài không quá 10000

Output Format

Nếu Tí thắng in ra 1, ngược lại nếu Tèo thắng in ra 2

Sample Input 0

```
kpjdpqb
```

Sample Output 0

```
1
```

Sample Input 1

```
safjaqih
```

Sample Output 1

```
2
```