

In xâu [STRING]

Bờm được giao việc là phải in ra một xâu chỉ gồm các kí tự 'X' và 'O'. Để in xâu, Bờm có thể sử dụng các lệnh sau:

- Lệnh X: in ra một kí tự 'X'
- Lệnh O: in ra một kí tự 'O'
- Lệnh OX: in ra một cặp kí tự 'OX'
- Lệnh XO: in ra một cặp kí tự 'XO'

Cho xâu S , hãy tính giúp Bờm xem câu ấy cần dùng ít nhất bao nhiêu lệnh để in được xâu S .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản STRING.INP

- Dòng 1: Số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^5$);
- Dòng 2: Xâu độ dài N chỉ gồm các kí tự 'X' và 'O' là xâu Bờm cần in.

Kết quả: Đưa ra file văn bản STRING.OUT

Dòng 1: Số nguyên là số lệnh ít nhất để in được xâu S .

Ví dụ:

STRING.INP	STRING.OUT	Giải thích
3 OXX	2	Sử dụng hai lệnh: OX và X
5 OXXOX	3	Có hai cách in sử dụng 3 lệnh là: (OX, XO, X) và (OX, X, OX)
10 OOOOOOOOOO	10	Chỉ có thể in xâu bằng 10 lệnh O