

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 cậu 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	3	Có hai cách in sử dụng 3 lệnh là:

OXXOX		(OX, XO, X) và (OX, X, OX)
10 0000000000	10	Chỉ có thể in xâu bằng 10 lệnh O