

SUMSEQ

Cho xâu S có độ dài N chỉ gồm các kí tự > và < . Tạo ra một dãy đẹp độ dài N + 1.

Một dãy A bất kì được gọi là dãy đẹp nếu:

- Các phần tử dãy A đều là các số nguyên không âm:
- Nếu $S_i = '<'$ thì $A_i < A_{i+1}$
- Nếu $S_i = '>'$, thì $A_i > A_{i+1}$

Yêu cầu: Từ S hãy tạo ra dãy đẹp A có N+1 phần tử sao cho tổng của N+1 phần tử trong dãy A là bé nhất.

Dữ liệu:

- Gồm một dòng duy nhất chứa xâu S. ($|S| \leq 5 \times 10^5$)

Kết quả:

- Gồm một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

SUMSEQ. INP	SUMSEQ. OUT
<>>	3
<>>><<><<<<<>>><	28