

## Sơ bi

Cho xâu  $S$  gồm  $N$  kí tự ‘.’ và ‘#’ được đánh số từ 1 đến  $N$ . Thao tác thay kí tự của xâu được định nghĩa như sau:

- Chọn một số nguyên  $i$  ( $1 \leq i \leq N$ )
- Nếu kí tự thứ  $i$  của xâu  $S$  là ‘.’ thì nó sẽ được thay thế bằng ‘#’. Ngược lại, nếu là ‘#’ thì sẽ được thay thế bằng ‘.’

Hãy lập trình tính xem cần thực hiện ít nhất bao nhiêu lần thao tác để trong xâu không có bất kì kí tự ‘.’ nào ở ngay bên phải kí tự ‘#’.

## Dữ liệu

- Dòng 1: ghi số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 200\,000$ ) là số lượng kí tự trong xâu  $S$ ;
- Dòng 2: ghi xâu  $S$  gồm  $N$  kí tự ‘.’ và ‘#’

## Kết quả

- Ghi một số nguyên duy nhất là số thao tác ít nhất cần thực hiện để trong xâu  $S$  không có bất kì kí tự ‘.’ nào ở ngay bên phải kí tự ‘#’

## Ví dụ

PCHAR . INP	PCHAR . OUT
3 #.#	1
5 #.#.#	2
9 .....	0

## Giải thích ví dụ 1

- Chỉ cần thao tác với kí tự đầu tiên để xâu trở thành “.#” là được.