

Lật ký tự (**PCHAR.***)

Cho xâu S gồm N ký tự '.' và '#' được đánh số từ 1 đến N . Thao tác lật ký tự của xâu được định nghĩa như sau:

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

Yêu cầu: Hãy lập trình tính xem cần thực hiện ít nhất bao nhiêu thao tác để trong xâu không có ký tự '.' nào ở ngay bên phải ký tự '#'.

Dữ liệu: vào từ thiết bị nhập chuẩn:

- Dòng 1: ghi số nguyên $N (1 \leq N \leq 200.000)$ là số lượng ký tự trong xâu S ;
- Dòng 2: ghi xâu S gồm N ký tự '.' và '#'.

Kết quả: ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa một số nguyên duy nhất là số thao tác ít nhất cần thực hiện để trong xâu S không có bất kỳ ký tự '.' nào ở ngay bên phải ký tự '#'.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
3 #. #	1	Lật ký tự '#' đầu tiên để xâu trở thành "..#"
5 #. ##.	2	Lật hai ký tự '.' để trở thành "#####"
9	0	Không cần thực hiện thao tác nào

Subtasks:

#	Điểm	Ràng buộc
1	50%	$1 \leq N \leq 2.000$
2	50%	Không có ràng buộc bổ sung