

COCKROACH – Những chú gián dễ thương

Dữ liệu vào: COCKROACH.INP

Dữ liệu ra: COCKROACH.OUT

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 1024Mb

Jim sống trong kí túc xá của trường đại học như nhiều sinh viên khác. Như bạn đã biết, những chú gián cũng sống ở đó cùng với các sinh viên. Có n chú gián sống trong phòng của Jim. Và mỗi con gián có thể có màu đen hoặc màu đỏ.

Jim muốn những chú gián xếp thành một hàng và xếp xen kẽ màu đen với màu đỏ. Cậu có hai thao tác có thể thực hiện đó là đổi chỗ hai chú gián bất kì và đổi màu của một chú gián bất kì.

Hãy giúp Jim tìm số thao tác ít nhất cần thực hiện để các chú gián màu đen và màu đỏ đứng xen kẽ nhau.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương N là số lượng gián trong phòng.
- Dòng thứ 2 đưa ra một chuỗi kí tự St độ dài N . $St[i] = 'b'$ cho biết con gián thứ i có màu đen, ngược lại nếu $St[i] = 'r'$ cho biết con gián thứ i có màu đỏ.

Kết quả: Đưa ra một số nguyên duy nhất là số thao tác ít nhất cần thực hiện.

Ví dụ:

COCKROACH.INP	COCKROACH.OUT
5 rbbr	1

Giới hạn: $N \leq 10^5$.