

# Bedao contest mini::02

## BSTRING

Bạn được iostream cho một dãy nhị phân chỉ gồm 0 và 1.

Bạn có thể thực hiện vô số lần các thao tác, mỗi thao tác chọn ra 2 vị trí  $i, j$  bất kì trong dãy và hoán đổi 2 vị trí đó cho nhau.

Nhiệm vụ mà iostream đặt ra cho bạn đó là bạn phải tính số lần hoán đổi ít nhất sao cho tất cả các số 0 đứng cạnh nhau và tất cả các số 1 đứng cạnh nhau.

### Input:

- Dòng đầu tiên gồm 1 số nguyên dương  $N$  là độ dài dãy nhị phân.
- Dòng tiếp theo, gồm một dãy nhị phân độ dài  $N$  chỉ gồm 0 và 1.

**Output:** In ra 1 số nguyên duy nhất là số thao tác ít nhất cần phải thực hiện.

### Ràng buộc:

- Có 25% số lượng test thỏa mãn điều kiện:  $1 \leq N \leq 5$ ;
- Có 25% số lượng test tiếp theo thỏa mãn điều kiện:  $1 \leq N \leq 15$ ;
- Có 25% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện:  $1 \leq N \leq 10^3$ ;
- Có 25% số lượng test còn lại thỏa mãn điều kiện:  $1 \leq N \leq 10^6$ ;

*Ví dụ:*

BSTRING.INP	BSTRING.OUT
6 110101	1
BSTRING.INP	BSTRING.OUT
9 000110110	2
BSTRING.INP	BSTRING.OUT
10 0000011111	0

*Giải thích:* Ở ví dụ 1, bạn có thể hoán đổi số 0 ở vị trí 3 và số 1 ở vị trí 6, khi đó xâu của mình sẽ là 111100, thỏa mãn yêu cầu các số 0 đứng cạnh nhau và các số 1 đứng cạnh nhau.