

Andrewid o android é um famoso detetive galáctico. Em seu tempo livre ele gosta de pensar sobre coisas contendo zeros e uns.

Uma vez ele pensou sobre uma coisa de comprimento N consistindo de zeros e uns. Considere a seguinte operação: nós escolhemos quaisquer duas posições adjacentes na palavra, e se uma delas contiver 0, e a outra contiver 1, então nós podemos remover estes dois dígitos da String, obtendo uma string de comprimento N-2 como resultado.

Agora Andrewid pensa sobre qual é o comprimento mínimo da string que pode permanecer depois de aplicar a operação descrita várias vezes (possível, zero)? Ajude ele a calcular esse número.

Entrada

Primeira linha da entrada contém um único inteiro n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$), o comprimento da string que Andrewid tem.

A segunda linha contém a string de comprimento n consistindo somente de zeros e uns.

Saída

Imprima o comprimento mínimo da string que pode permanecer depois de aplicar a operação descrita várias vezes.

Nota

Na primeira amostra de teste é possível de mudar a string com o seguinte:

.
.
.