

Doces (Use stack)

Na véspera de Natal, Joãozinho decidiu estender, em um varal, N meias do pé esquerdo e direito, de forma aleatória, para que durante a noite o Papai Noel enchesse de doces e no outro dia ele pudesse comer à vontade.

De acordo com as novas regras do CONPoN (Comitê de Organização Natalino do Pólo Norte) o Papai Noel só poderia colocar doces nas meias se respeitasse as seguintes regras: Duas meias E e D, uma seguida da outra, formam um par, dito par ABSOLUTO; Só é possível colocar doces em um par de meias ABSOLUTO ou se entre um par absoluto, existirem somente pares ABSOLUTOS (Veja as ilustrações abaixo). No caso da Figura 1 é possível colocar doces em todas as meias, já que existem 3 pares absolutos. Por outro lado, na Figura 2, tem-se 3 pares absolutos, mas 1 par não é absoluto, portanto somente os 3 pares absolutos receberão doces.

Figura 1

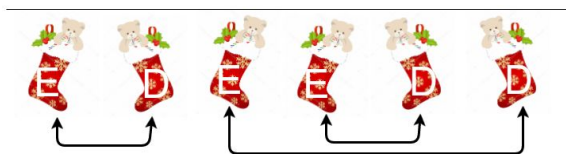
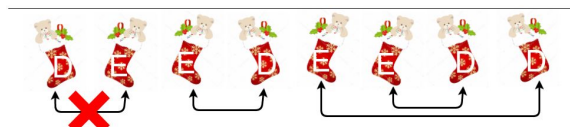


Figura 2



Como Joãozinho não tinha conhecimento dessas regras, ele pediu para você implementar um algoritmo para verificar se ele iria receber doces em todas as meias ou não.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um inteiro N ($1 \leq N \leq 10^5$) indicando a quantidade de meias que Joãozinho colocou no varal. A segunda linha da entrada é composta por N caracteres ('E' ou 'D') representando cada meia do varal.

Saída

A saída é composta de apenas uma linha contendo “sim”, caso ele receba doces em todas as meias ou “nao”, caso contrário.

Exemplos

Entrada	Saída
6 EDEEDD	sim
8 DEEDEEDD	nao