

Cerca

Time Limit: 1 segundo

Errata: Os exemplos foram modificado no dia 26/03/2021, às 16h40

O Sr Pedro tem uma fazenda onde se encontra uma cerca feita de hastes de madeira fincadas no chão na vertical. O Sr Pedro é um pessoa muito exigente e deseja que todas as hastes fiquem com a mesma altura do chão. Para isso ele pode empurrar as hastes para o chão ou elevá-las do chão. Porém existe uma restrição: ele deve empurrar ou elevar duas hastes consecutivas (elevar as duas, empurrar as duas) em uma unidade de medida.

Sua tarefa é ajudar ao Sr Pedro calculando o número mínimo de movimento de uma unidade em hastes consecutivas para fazer com que a cerca fique com todas as hastes da mesma altura.

Entrada

A entrada é composta de duas linhas contendo:

Linha 1: contém dois números inteiros, um número **N** ($1 \leq N \leq 1000$) de hastes da cerca e um número **H** ($1 \leq H \leq 100$) da altura da cerca, i.e., a altura final que as hastes devem ficar.

Linha 2: contém as alturas de cada uma das H hastes.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo o número mínimo de movimentos de elevar/empurrar para deixar a cerca com altura **H**.

Exemplos

Entrada	Saída
4 50 55 55 45 45	10

Entrada	Saída
5 84 94 72 17 39 84	77