

## Uma noite no museu

Larry Daley recebeu estátuas de tamanhos diferentes de transferência de um Museu. Como ele gosta de fazer as coisas perfeitas, ele quer organizá-las da menor para a maior, de modo que cada estátua seja maior do que a anterior exatamente por 1 cm.



Ele pode precisar de algumas estátuas adicionais para conseguir isso. Ajude-o a descobrir o número mínimo de estátuas adicionais necessárias.

### Entrada

A primeira linha contém um inteiro 'N' ( $1 \leq N \leq 10^3$ ) representando o número de estátuas que vieram de transferência. Na próxima linha serão dados os tamanhos em inteiros das 'N' estátuas.

### Saída

Você deve imprimir o número mínimo de estátuas adicionais que serão necessárias para fazer com que a organização de Larry seja válida, ou seja, que cada estátua ao ser ordenada seja maior que anterior em exatamente uma unidade.

Entrada	Saída
4 6 2 3 8	3
5 1 3 5 2 4	0