

O Armário da Leitora

Por Valeska Uchôa, UFPI  Brazil**Timelimit: 1**

Carla é dona de uma vasta coleção de livros contendo 100 exemplares, e por passar bastante tempo em sua faculdade, gosta de deixar alguns deles em seu armário. No entanto, o armário tem espaço para somente 4 livros, sendo um compartimento para cada.

Como é muito organizada, ela mantém o registro de cada vez que quer ler um livro. Os livros que ficam armazenados no armário são escolhidos da seguinte forma: quando Carla sente a necessidade de ler um livro que não está em seu armário, o traz no dia seguinte e o coloca no lugar do livro que foi menos recentemente lido. Cada livro tem um ID associado que é um número de 1 a 100.

Dada uma sequência de livros lidos, seu algoritmo deve determinar a quantidade de vezes em que Carla quis ler um livro que não estava em seu armário.

Entrada

A primeira linha entrada é o inteiro **N** que representa a quantidade de registros de Carla e as linhas seguintes contém inteiros **L₁, L₂, ..., L_N** ($1 \leq L_i \leq 100$) que representam os livros que Carla quis ler. A entrada é considerada encerrada ao aparecer um fim de arquivo.

Saída

A saída é um inteiro que representa a quantidade de vezes em que Carla quis ler um livro que não estava em seu armário.

Exemplo de Entrada

Exemplo de Saída

Exemplo de Entrada

10
1
45
23
73
56
23
23
1
45
89

Exemplo de Saída

8

Made By Women Contest 2018