

ID: P200601-PS

## Problema

(Olimpíada Brasileira de Informática - Nível Júnior - Adaptado)

Imagine que seja ano de Copa do Mundo e todos estão colecionando álbum de figurinhas. Cada álbum possui um número de 1 a N de espaços a serem preenchidos. As figurinhas são vendidas em envelopes fechados, de forma que o comprador não sabe quais figurinhas está comprando, e pode ocorrer de comprar uma figurinha que ele já tenha colado no álbum.

Dados o número total de espaços e figurinhas do álbum, e uma lista das figurinhas já compradas (que pode conter figurinhas repetidas), sua tarefa é determinar quantas figurinhas faltam para completar o álbum, utilizando preferencialmente funções nos modelos aprendidos para solucionar o problema.

## Casos de Teste

Lembre-se que as entradas e saídas devem ser idênticas às dos casos de teste.

**Entrada:** A primeira linha: um inteiro N indicando o número total de espaços no álbum.

A segunda linha: um inteiro M indicando o número de figurinhas compradas.

M linhas: cada uma contém um número inteiro X indicando o número da figurinha comprada.

**Saída:** Seu programa deve produzir duas linhas, a primeira informando quantas figurinhas faltam para completar o álbum e a segunda informando quantas figurinhas repetidas existem na coleção.

### Restrições:

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq M \leq 300$
- $1 \leq X \leq N$

Caso algum número não atenda às restrições, imprima uma mensagem na tela avisando o usuário.

---

  

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saida
10 3 5 8 3	Faltam 7 figurinha(s) para completar o album. Tem 0 figurinha(s) repetida(s).
12 5 11 2 6 2 9	Faltam 8 figurinha(s) para completar o album. Tem 1 figurinha(s) repetida(s).
310 7 210 3 111 94 82 18 111	Esses números não são válidos.