

Aula de Poções



Professor Snape está ministrando uma aula de Preparação de Poções I esse semestre e quer que seus alunos adivinhem com base em seus conhecimentos os ingredientes das poções ensinadas em classe.

Tarefa

Sua tarefa será auxiliar o professor Snape na correção. Para isso, ele te passará a lista dos ingredientes certos para a poção e o que seus alunos responderam. Você deverá checar as diferenças e imprimir tudo que os alunos colocaram a mais e tudo que faltou.

Entrada

Primeiramente será dado um inteiro 'N' ($2 \leq 'N' \leq 100$), indicando o total de ingredientes corretos necessários para a poção. Na linha seguinte serão dados 'N' inteiros 'X' ($1 \leq 'X' \leq 1000$) que representam o código dos ingredientes. Na linha seguinte será dado um inteiro 'M' ($2 \leq 'M' \leq 100$) que indica a quantidade de ingredientes usados pelos alunos. Na linha seguinte serão dados 'M' inteiros 'X' ($1 \leq 'X' \leq 1000$), os códigos dos ingredientes. Atenção, não existe repetição de ingredientes.

Saída

Se sobrou algum ingrediente você deverá imprimir "Sobrou:" e após uma quebra de linha todos os ingredientes que não deveriam estar na receita. Se faltou, deverá imprimir "Faltou:", uma quebra de linha e todos os ingredientes que faltaram na receita. Ambos os códigos devem ser impressos em ordem crescente. Caso os alunos tenham acertado, o programa deve imprimir "Acertou tudo".

Exemplos

Entrada 6 35 6 7 8 9 12 6 7 12 73 48 8 6	Saída Sobrou: 48 73 Faltou: 9 35
Entrada 5 42 51 13 97 18 5 51 42 13 18 97	Saída Acertou tudo