

Bettcoin

Autor: Antônio Dias

Depois de alcançar a marca de 1 milhão e 42 mil reais em patrimônio acumulado com apenas 22 anos, Bettina tem agora uma nova meta: criar uma moeda brasileira que seja valorizada internacionalmente.

Tendo conhecimento de Matemática Discreta e do máximo divisor comum, o primeiro (e menor) tipo de moeda forjado foi o de 1 Bettcoin – a moeda vista ao lado –, pois isso tornaria possível reunir um valor M utilizando (no máximo) M moedas. Para os tipos de moedas seguintes, Bettina escolheu N dos seus números prediletos.



Visto que a demanda por moedas de 1 Bettcoin era muito grande, Bettina está cogitando a inclusão também de uma moeda com valor B *para diminuir a demanda das moedas de 1*. Sua tarefa é informar a diferença entre o total necessário de moedas sem e com a inclusão de B quando se almeja arrecadar um valor M .

Entrada

A entrada é composta por 2 linhas. A primeira linha é composta por três inteiros “ N ”, “ M ” e “ B ”, respectivamente, o número de moedas confeccionáveis (além da moeda de 1), o valor que se pretende atingir e a moeda cuja inclusão está sendo considerada.

A segunda linha contém “ N ” inteiros “ X ” separados por espaços, os valores de moedas disponíveis.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo a diferença entre os totais necessários ou “**indiferente**” caso os mesmos sejam iguais.

Limites

- $1 \leq N < 10$
- $1 \leq M < 10^3$
- $1 < B \leq 100$
- $1 < X \leq 100$

| Entrada | Saída |
|--------------------|-------------|
| 3 100 50 2 10 5 | 8 |
| 2 50 10 25 50 | indiferente |