

Problema I

Indo ao Triângulo Music

Nome base: indo

Tempo limite: 1s

Certa vez, alguns amigos combinaram de ir ao Triângulo Music. Para ficarem preparados, passaram em um supermercado para comprar alguns suprimentos.

Quando foram pagar, um dos amigos sacou um grande pacote de moedas, para a surpresa dos demais amigos e, também, do caixa do supermercado.

Ajude o caixa do supermercado a saber se será possível pagar o valor exato da conta com as moedas existentes no pacote. Seus conhecimentos de programação dinâmica serão importantes para ajudá-lo nesta verificação.

ENTRADA

A entrada possui, na primeira linha, dois inteiros Q e V ($1 \leq Q, V \leq 10^6$). O inteiro Q é a quantidade de moedas que estão no pacote e V o valor total da compra. A segunda linha possui uma quantidade Q de inteiros M ($1 \leq M \leq 10^6$) com os valores das moedas que estão nos pacotes.

SAÍDA

A saída possui o valor 1 (um) se for possível pagar o valor exato com algumas, ou todas, moedas que estão no pacote. Caso contrário, a saída terá o valor 0 (zero).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 5 1 2 3 4 5 6 7	1

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 50 10 10 23 25	0

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 50 1 1 2 2 5 5 10 10 23 25	1