## **Troco Mínimo**

Dado um conjunto de m moedas, 1<=m<=500, distintas e de valores inteiros, e dado um valor V, 0<=V<=1000, encontre o menor número necessário de moedas para atingir o valor V. Sempre haverá um número mínimo de moedas, porque sempre haverá uma moeda de valor 1.

#### **INPUT**

A entrada consiste de vários casos de teste T em uma primeira linha. A segunda linha contém o valor V, a terceira linha contém o valor de m e na quarta linha, uma lista de m moedas separadas por um espaço em branco

## **OUTPUT**

Imprima em uma única linha a quantidade de moedas

# Exemplo:

#### Entrada:

1

10

3

134

#### Saída:

3