

CADERNO DE PROBLEMAS

MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2023

Problema H

Contas a pagar

Arquivo fonte: *Contas.{ c | cc | java | py3 }*

Tarefa

Vô Chicão está aposentado, tem boa saúde, mas a vida não está fácil. Todo mês é um sufoco para conseguir pagar as contas! Ainda bem que ele é muito amigo dos donos das lojas do bairro, e eles permitem que ele fique devendo. Depois de pagar aluguel, conta de luz, conta de água, conta do telefone celular e conta do mercado, Vô Chicão ainda tem que pagar as contas do Açougue, da Farmácia e da Padaria. Dados o valor que Vô Chicão tem disponível e o valor das contas do Açougue, Farmácia e Padaria, escreva um programa para determinar quantas contas, entre as três que ainda não foram pagas, Vô Chicão consegue pagar.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de testes. Cada caso, será composto por uma linha contendo quatro valores separados por espaço. O primeiro valor contém um inteiro V ($0 \leq V \leq 2000$), o valor que Vô Chicão tem disponível para pagar as contas. O segundo valor contém um inteiro A ($1 \leq A \leq 1000$), o valor da conta do Açougue. O terceiro valor contém um inteiro F ($1 \leq F \leq 1000$), o valor da conta da Farmácia. O quarto valor contém um inteiro P ($1 \leq P \leq 1000$), o valor da conta da Padaria. O programa se encerra quando o valor 0 for lido. A entrada deve ser lida da entrada padrão.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, o maior número de contas que Vô Chicão consegue pagar. As saídas deverão ser escritas na saída padrão.

Entrada	Saída
100 30 40 30	3
50 82 99 51	0
200 180 100 120	1
200 100 180 90	2
0	