Contas a pagar

Prova Fase 1 - OBI2023

Vô João 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 João ainda tem que pagar as contas do Açougue, da Farmácia e da Padaria.

Dados o valor que Vô João 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 João consegue pagar.

Entrada

A entrada contém quatro linhas. A primeira linha contém um inteiro V, o valor que Vô João tem disponível para pagar as contas. A segunda linha contém um inteiro A, o valor da conta do Açougue. A terceira linha contém um inteiro F, o valor da conta da Farmácia. A quarta linha contém um inteiro P, o valor da conta da Padaria.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, o maior número de contas que Vô João consegue pagar.

Restrições

- $0 \le V \le 2000$
- $1 \le A \le 1000$
- $1 \le F \le 1\ 000$
- $1 \le P \le 1000$

Informações sobre a pontuação

• A tarefa vale 100 pontos.

Exemplos

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
100	3
30	
40	
30	

Explicação do exemplo 1: o valor total das contas é 40+30+30=100 e o valor disponível é 100, então Vô João consegue pagar as três contas.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
50	0
82	
99	
51	

Explicação do exemplo 2: o valor que Vô João tem é menor do que o valor de qualquer uma das contas, então ele não consegue pagar nenhuma delas.

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
200 180 100	1
120	

Explicação do exemplo 3: com 200 disponível para pagar as contas, Vô João só consegue pagar uma das contas.

Exemplo de entrada 4	Exemplo de saída 4
200 100 180 90	2

Explicação do exemplo 4: com 200 disponível para pagar as contas, Vô João consegue pagar ou apenas a conta da Farmácia (que custa 180), ou as contas do Açougue e da Padaria (que custam 100+90=190). Portanto Vô João consegue pagar duas contas.