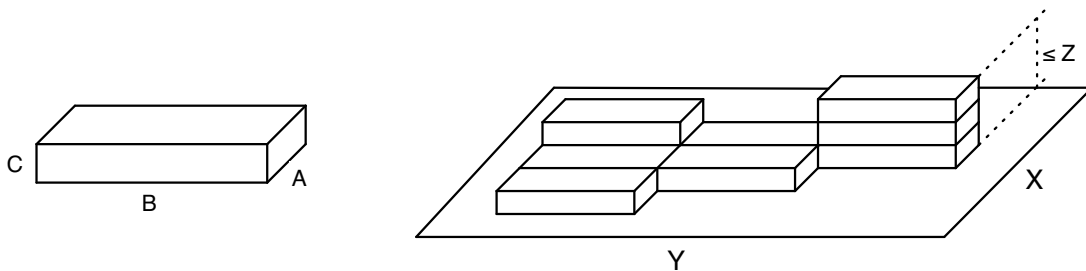


# Transporte de Contêineres

Nome do arquivo fonte: `transporte.c`, `transporte.cpp`, `transporte.pas`, `transporte.java`, ou `transporte.py`

A Betalândia é um país que apenas recentemente se abriu para o comércio exterior e está preparando agora sua primeira grande exportação. A Sociedade Betalandesa de Comércio (SBC) ficou encarregada de conduzir a exportação e determinou que, seguindo os padrões internacionais, a carga será transportada em contêineres, que são, por sua vez, colocados em grandes navios para o transporte internacional.

Todos os contêineres betalandeses são idênticos, medindo  $A$  metros de largura,  $B$  metros de comprimento e  $C$  metros de altura. Um navio porta-contêineres pode ser visto como um retângulo horizontal de  $X$  metros de largura e  $Y$  metros de comprimento, sobre o qual os contêineres são colocados. Nenhuma parte de contêiner pode ficar para fora do navio. Além disso, para possibilitar a travessia de pontes, a altura máxima da carga no navio não pode ultrapassar  $Z$  metros.



Devido a limitações do guindaste utilizado, os contêineres só podem ser carregados alinhados com o navio. Ou seja, os contêineres só podem ser colocados sobre o navio de tal forma que a largura e o comprimento do contêiner estejam paralelos à largura e ao comprimento do navio, respectivamente.

A SBC está com problemas para saber qual a quantidade máxima de contêineres que podem ser colocados no navio e pede sua ajuda. Sua tarefa, neste problema, é determinar quantos contêineres podem ser carregados no navio respeitando as restrições acima.

## Entrada

A entrada consiste de duas linhas. A primeira linha contém três inteiros  $A$ ,  $B$  e  $C$  que representam as dimensões dos contêineres, enquanto a segunda linha contém outros três inteiros  $X$ ,  $Y$  e  $Z$  que representam as dimensões do navio.

## Saída

Seu programa deve imprimir apenas uma linha contendo um inteiro que indica a quantidade máxima de contêineres que o navio consegue transportar.

## Restrições

- $1 \leq A, B, C, X, Y, Z \leq 10^6$
- É garantido que a maior resposta será menor ou igual a  $10^6$ .

## Exemplos

Entrada	Saída
1 1 1 1 1 1	1

Entrada	Saída
1 2 5 9 6 11	54

Entrada	Saída
1 2 12 6 9 10	0