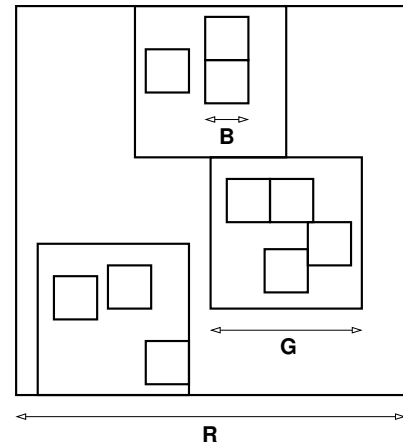


Etiquetas

Prova Teste – OBI2023

Temos uma etiqueta quadrada vermelha de lado inteiro R , uma quantidade ilimitada de etiquetas quadradas verdes de lado inteiro G e uma quantidade ilimitada de etiquetas quadradas azuis de lado inteiro B . Sempre podemos colar a etiqueta vermelha na parede. Uma etiqueta verde só pode ser colada na parede sobre a etiqueta vermelha e tem que estar inteiramente sobre ela. Uma etiqueta azul só pode ser colada na parede sobre uma única etiqueta verde e tem que estar inteiramente sobre ela. Não pode haver qualquer sobreposição de etiquetas da mesma cor e as bases de todas as etiquetas têm que estar na horizontal. Na figura ao lado, conseguimos colar 14 etiquetas na parede. Neste problema, seu programa deve computar a quantidade máxima de etiquetas que podemos colar na parede.



Entrada

A entrada consiste de três linhas contendo, respectivamente, os inteiros R , G e B .

Saída

Se programa deve produzir uma única linha na saída, contendo um único inteiro, a quantidade máxima de etiquetas que podemos colar na parede.

Restrições

- $1 \leq R \leq 256$
- $1 \leq G \leq 256$
- $1 \leq B \leq 256$

Exemplo de entrada 1 8104 956 18	Exemplo de saída 1 179841
Exemplo de entrada 2 984 1000 255	Exemplo de saída 2 1
Exemplo de entrada 3 3 1 1	Exemplo de saída 3 19