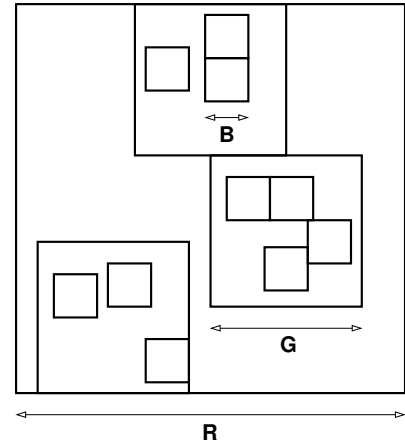


Problema A

Etiquetas coloridas

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. Só um detalhe: os inteiros R, G , e B serão dados em hexadecimal e a resposta também deve ser em hexadecimal.



Entrada

A entrada consiste de três linhas contendo, respectivamente, os inteiros R, G e B , $1 \leq R, G, B \leq \text{ffffff}$. Todos os três inteiros na entrada estão em hexadecimal, com letras minúsculas.

Saída

Imprima uma linha na saída contendo um inteiro positivo, em hexadecimal com letras minúsculas, representando a quantidade máxima de etiquetas que podemos colar na parede.

Exemplo de entrada 1 1fa8 3bc 12	Exemplo de saída 1 2be81
Exemplo de entrada 2 ffffff0 ffffff ab2c1	Exemplo de saída 2 1
Exemplo de entrada 3 ffffff 1 1	Exemplo de saída 3 1ffffffc000003