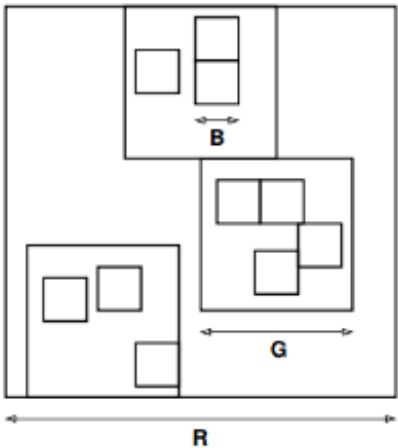


Etiquetas Coloridas

Por Maratona de Programação SBC  Brazil

Timelimit: 1

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.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída |
|----------------------------|-------------------|
| 1fa8 3bc 12 | 2be81 |
| ffffff0 ffffff ab2c1 | 1 |
| ffffff 1 | 1ffffffc000003 |

