

Piscina

O Centro Comunitário decidiu construir uma nova piscina, em tempo para o verão do ano que vem. A nova piscina será retangular, com dimensões X por Y e profundidade Z . A piscina será recoberta com um novo tipo de azulejos cerâmicos, de alta tecnologia, que é produzido em três tamanhos distintos: 5×5 , 15×15 e 30×30 (em centímetros). Cada azulejo desses tamanhos custa 2 centavos, 15 centavos e 50 centavos, respectivamente. Os azulejos são de alta qualidade, feitos com um material que não pode ser cortado (ou seja, os azulejos devem ser utilizados inteiros).

A única loja local que vende esse tipo de azulejo tem em estoque uma certa quantidade de azulejos de cada tamanho. Você deve escrever um programa que determine se o estoque de azulejos disponível na loja é suficiente para azulejar toda a piscina. Se o estoque for suficiente, seu programa deve determinar também o número de azulejos de cada tamanho que são necessários para que o custo de azulejar a piscina seja o menor possível.

Os azulejos devem ser usados para recobrir completamente toda a superfície da piscina, sem deixar qualquer espaço sem azulejos, e sem deixar sobras de azulejos transpassando as bordas da piscina.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por duas linhas. A primeira linha contém três números reais X , Y e Z , representando as dimensões e a profundidade da piscina, em metros, com precisão de uma casa decimal ($0 < X, Y \leq 50.0$ e $0 < Z \leq 2.0$). A segunda linha contém três números inteiros P , M e G , representando a quantidade disponível de azulejos de tamanho pequeno, médio e grande ($0 \leq P, M, G \leq 2000000$), respectivamente. O final da entrada é indicado por $X = Y = Z = 0$.

Saída

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve produzir uma linha de saída. Se é possível recobrir completamente a piscina com o estoque disponível, imprima uma linha com três inteiros descrevendo respectivamente as quantidades de azulejos pequenos, médios e grandes para recobrir toda a piscina, com o menor custo possível. Caso contrário, imprima uma linha contendo a palavra 'impossivel' (note a ausência de acentuação).

Exemplo de entrada

```
3.0 4.0 1.0
1000 1000 1000
3.0 3.0 0.9
300 300 300
12.5 12.5 1.6
5000 0 3000
3.0 3.0 1.0
300 300 300
0 0 0
```

Saída para o exemplo de entrada

752 0 268
0 0 220
4464 0 2501
impossivel