

Fábrica de Chocolate

Por Gabriel Duarte, UNIFESO  Brasil**Timelimit: 1**

Uma fábrica produz barras de chocolates no formato de paralelepípedos e de cubos, com o mesmo volume. Porém, como a máquina que produz os chocolates em formato de cubo está apresentando alguns problemas, os donos da fábrica pediram a sua ajuda para resolver este problema.

Sua tarefa é, dadas as dimensões das arestas do chocolate em formato de paralelepípedo, dizer qual é o tamanho que a aresta em formato de cubo deve ter.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste contém três inteiros **A**, **B** e **C** ($1 \leq \mathbf{A}, \mathbf{B}, \mathbf{C} \leq 10^3$), indicando os tamanhos das arestas do chocolate em formato de paralelepípedo. A entrada termina quando **A** = **B** = **C** = 0, e não deve ser processado.

Saída

Para cada entrada, você deve imprimir um único inteiro que deve ser truncado, representando o tamanho da aresta do chocolate em forma de cubo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
170 867 253	334
452 378 368	397
5 6 7	5
2 4 5	3
0 0 0	