

## Problema M

# Máquina de café

O novo prédio da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) possui 3 andares. Em determinadas épocas do ano, os funcionários da SBC bebem muito café. Por conta disso, a presidência da SBC decidiu presentear os funcionários com uma nova máquina de expresso. Esta máquina deve ser instalada em um dos 3 andares, mas a instalação deve ser feita de forma que as pessoas não percam muito tempo subindo e descendo escadas.

Cada funcionário da SBC bebe 1 café expresso por dia. Ele precisa ir do andar onde trabalha até o andar onde está a máquina e voltar para seu posto de trabalho. Todo funcionário leva 1 minuto para subir ou descer um andar. Como a SBC se importa muito com a eficiência, ela quer posicionar a máquina de forma a minimizar o tempo total gasto subindo e descendo escadas.

Sua tarefa é ajudar a diretoria a posicionar a máquina de forma a minimizar o tempo total gasto pelos funcionários subindo e descendo escadas.

### Entrada

A entrada consiste em 3 números,  $A_1, A_2, A_3$  ( $0 \leq A_1, A_2, A_3 \leq 1000$ ), um por linha, onde  $A_i$  representa o número de pessoas que trabalham no  $i$ -ésimo andar.

### Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo o número total de minutos a serem gastos com o melhor posicionamento possível da máquina.

<b>Exemplo de entrada 1</b> 10 20 30	<b>Exemplo de saída 1</b> 80
<b>Exemplo de entrada 2</b> 10 30 20	<b>Exemplo de saída 2</b> 60
<b>Exemplo de entrada 3</b> 30 10 20	<b>Exemplo de saída 3</b> 100