

Problema 1: Máquina de Café

Introdução



Figura 1: Máquina de Café

O novo prédio da *InnovaTech Solutions (ITS)* possui 3 andares. Em determinadas épocas do ano, os funcionários da *ITS* bebem muito café. Por conta disso, a presidência da *ITS* 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 *ITS* 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 *ITS* 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 três 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.

Exemplos

Tabela 1: Entradas e Saídas

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
10 20 30	80
Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
10 30 20	60
Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
30 10 20	100
Exemplo de entrada 4	Exemplo de saída 4
137 77 454	702
Exemplo de entrada 5	Exemplo de saída 5
986 238 312	1724
Exemplo de entrada 6	Exemplo de saída 6
412 990 503	1830