

## Problema I

# Automação Industrial

Nome base: industrial

Tempo limite: 1s

Alexandre está trabalhando em um projeto de automação de uma grande indústria. Ele precisa calcular os valores de  $x$  e  $y$  em um sistema de equações lineares para determinar a quantidade de materiais que serão utilizados em uma certa automação.

Para isso, ela utilizou a técnica de resolução de sistemas lineares por substituição, que envolve isolar uma das incógnitas em uma das equações e substituir em outra, até obter o valor da outra incógnita. Mas, percebeu que o processo manual pode ser demorado e propenso a erros.

Por isso, Alexandre fez um programa para resolver sistemas lineares de duas equações do tipo  $Ax + By = C$  e  $Dx + Ey = F$ . Neste programa, ele fornece os coeficientes de cada equação para chegar à solução.

Com o programa, ele conseguiu calcular rapidamente a quantidade de materiais de construção necessários em cada etapa da obra, garantindo que o projeto fosse concluído no prazo e orçamento planejado.

### ENTRADA

A entrada possui 6 números inteiros  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$  e  $F$  ( $1 \leq A, B, C, D, E, F \leq 1000$ ), correspondentes aos coeficientes da equação.

### SAÍDA

A saída tem dois valores em ponto flutuante, precisão dupla, com duas casas decimais, correspondentes aos valores de  $x$  e  $y$ , na equação que Alexandre precisa resolver.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 2 3 5 7 11	0.33 1.33

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 4 5 6 7 8	-1.00 2.00