

# Universidade Federal de Goiás

## Instituto de Informática

Disciplina: Introdução à Programação

Lista: 1 Problema: 19 Exercício: 19

Um sistema de equações lineares do tipo:

$$ax + by = c$$

$$dx + ey = f$$

pode ser resolvido segundo mostrado abaixo:

$$x = \frac{ce - bf}{ae - bd} \quad e \quad y = \frac{af - cd}{ae - bd}$$

Escreva um algoritmo que lê os coeficientes a, b, c, d, e, f. Calcule e mostre os valores de x e y.

### Dados de Entrada:

Valores referentes aos coeficientes a, b, c, d, e, f (nesta ordem).

### Dados de Saída:

Os valores calculados de x e y seguindo a fórmula dada acima.

#### Exemplo1

##### Entrada

7  
8  
12  
3  
5  
9

##### Saída

O VALOR DE X E = -1.09  
O VALOR DE Y E = 2.45

#### Exemplo2

##### Entrada

19  
2  
14  
22  
1  
47

##### Saída

O VALOR DE X E = 3.20  
O VALOR DE Y E = -23.40