## Exercícios de Programação de Algoritmos

1) Analise os algoritmos abaixo e diga o que será impresso na tela ao serem executados:

a)
A ← 10
B ← 20
Escrever B
B ← 5
Escrever A, B

b)	
A ← 30	
B ← 20	
$C \leftarrow A + B$	
Escrever C	
B ←10	
Escrever B, C	
$C \leftarrow A + B$	
Escrever A, B, C	

c)
A ← 10
B ← 20
$C \leftarrow A$
$B \leftarrow C$
$A \leftarrow B$
Escrever A, B, C

d)	
A ←10	
$B \leftarrow A + 1$	
$A \leftarrow B + 1$	
B ← A + 1	
Escrever A	
A ← B + 1	
Escrever A, B	

e)	
	A ← 10
	B ← 5
	$C \leftarrow A + B$
	B ← 20
	A ← 10
	Escrever A, B, C

f)	
	X ← 1
	Y ← 2
	$Z \leftarrow Y - X$
	Escrever Z
	X ← 5
	$Y \leftarrow X + Z$
	Escrever X, Y, Z

2) Os pares de instruções abaixo produzem o mesmo resultado?

$$A \leftarrow (4/2)+(2/4)$$
 e  $A \leftarrow 4/2+2/4$   
 $B \leftarrow 4/(2+2)/4$  e  $B \leftarrow 4/2+2/4$   
 $C \leftarrow (4+2)*2-4$  e  $C \leftarrow 4+2*2-4$ 

- 3) Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (na tela) o seu antecessor.
- 4) Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius (baseado na fórmula abaixo):

Observação: Para testar se a sua resposta está correta saiba que 100°C = 212F