

PROJETO ENTRA21

Lista de EXERCÍCIOS 3 – ALGORITMOS EM PSEUDOCODIGO COMANDO DE ENTRADA E SAIDA

13) - Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escreva os valores que ficaram armazenados nas variáveis.

14) - Analise os algoritmos abaixo, escreva os pseudocódigos e mostre 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 ← A+B
Escrever C
B ← 10
Escrever B, C
C ← A+B
Escrever A, B, C

c)

A ← 10
B ← 20
C ← A
B ← C
A ← B
Escrever A, B, C

d)

A ← 10
B ← A+1
A ← B+1
B ← A+1
Escrever A
A ← B+1
Escrever A, B

e)

A ← 10
B ← 5
C ← A+B
B ← 20
A ← 10
Escrever A, B, C

f)

X ← 1
Y ← 2
Z ← Y-X
Escrever Z
X ← 5
Y ← X+Z
Escrever X, Y, Z

- 15- Faça um algoritmo em que o operador informando o lado de um quadrado obtenha como resultado a área do mesmo
- 16- Faça um algoritmo em que o usuário irá fornecer a receita e as despesas de uma empresa e obtenha como resultado o lucro e o percentual das despesas em relação a receita
- 17- Faça um algoritmo que leia o nome e a idade de uma pessoa. Determine quantos dias aproximadamente esta pessoa já viveu. Escreva o nome da pessoa e o número de dias vividos
- 18- Negociação de Ações – No mês passado, José comprou e vendeu algumas ações das Lojas Pedroso S.A., conforme detalhado abaixo:
- a. No total, foram compradas 1000 ações. Naquele momento, José pagou R\$ 32,87 por cada ação;
 - b. Pela transação que efetuou, José teve que pagar uma taxa de corretagem de 2% sobre o valor pago pelas ações;
 - c. Duas semanas depois, José vendeu todas as ações que adquirira por R\$ 33,92 cada uma;
 - d. Para poder efetuar a venda, José teve que pagar novamente uma comissão de 2% do valor da transação.

Crie um algoritmo que imprima na tela as seguintes informações:

- a. A quantia que José pagou pelas ações;
 - b. O valor da comissão que José pagou ao seu corretor quando ele comprou as ações;
 - c. A quantia pela qual José vendeu as ações;
 - d. A quantia de comissão que José pagou ao seu corretor quando ele vendeu as ações;
 - e. Mostre a quantia que José ganhou ao vender as ações e pagar o corretor.
- 19- Faça um algoritmo que informando uma hora qualquer, retorne quantos minutos e segundos correspondem a hora informada.