## Lista de exercícios cap. 2, Algoritmos.

#### Q1)

- 1. Pegue o controle remoto da televisão
- 2. Pressione o botar de ligar a televisão.
- 3. Verifique se a TV ligou.
- 4. Utilize os botões de troca de canal para alterar os canais

# Q2)

- 1. Pegue a chaleira.
- 2. Vá até a pia, encha a chaleira com água.
- 3. Leva a chaleira com água até o fogão e posicione-a em uma das bocas.
- 4. Ligue a chama da boca que corresponde àquela onde está a chaleira.
- 5. Espera até a água começar a borbulhar.

### Q3)

- 1. Verifique qual pneu está furado.
- Vá até o porta malas do carro e pegue a roda reserva, a chave de roda e o macaco.
- Posicione o macaco em baixo do carro, ao lado da roda que está com o pneu furado.
- 4. Utilize a chave de roda para afrouxar os parafusos e soltar a roda.
- 5. Guarde os parafusos que foram soltos.
- 6. Posicione a roda reserva no local e prenda-a utilizando a chave de roda e os parafusos que foram soltos.

## Q4)

- 1. Solicite na tela que o usuário digite a largura em metros.
- 2. Leia do teclado o valor da largura e guarde-a.
- 3. Solicite na tela que o usuário digite o comprimento em metros.
- 4. Leia do teclado o valor do comprimento e guarde-o.
- 5. Solicite na tela o valor da profundidade em metros.
- 6. Leia do teclado o valor da profundidade e guarde-a.
- 7. Multiplique os valores da largura, do comprimento e da profundidade entre si e guarde o resultado.
- 8. Multiplique o resultado obtido no passo 7 por 1000 para obter o volume em litros e guarde-o.
- 9. Exiba na tela o valor obtido no passo 8.

#### Q5)

- 1. Solicite na tela que o usuário digite o valor do salário bruto.
- Leia do teclado o valor do salário bruto e guarde-o.
- 3. Multiplique o salário bruto por 0,09 para obter o desconto e guarde-o.

- 4. Subtraia do salário bruto o valor obtido no passo 3 para obter o salário líquido e guarde-o.
- 5. Exiba na tela o valor obtido no passo 4.

#### Q6)

- 1. Solicite na tela que o usuário digite o valor do coeficiente 'a'.
- 2. Leia do teclado o valor do coeficiente 'a' e guarde-o.
- 3. Solicite na tela que o usuário digite o valor do coeficiente 'b'.
- 4. Leia do teclado o valor do coeficiente 'b' e guarde-o.
- 5. Multiplique o valor do coeficiente 'b' por -1 e guarde o resultado.
- 6. Divida o valor obtido no passo 5 pelo valor do coeficiente 'a' e guarde o resultado.
- 7. Exiba na tela o resultado obtido no passo 6.

## Q7)

- 1. Solicite na tela que o usuário informe o valor da venda.
- 2. Leia no teclado o valor da venda e guarde-o.
- 3. Solicite na tela o percentual da comissão.
- 4. Leia no teclado o valor do percentual da comissão e guarde-o.
- 5. Divida o percentual da comissão por 100 e guarde o resultado.
- Multiplique o valor da venda por (1 + resultado passo 5) e guarde o resultado.
- 7. Exiba na tela o resultado do passo 6.

# Q8)

- 1. Solicite na tela que o usuário informe o valor da nota 1.
- 2. Leia no teclado o valor da nota 1 e guarde-o.
- 3. Solicite na tela que o usuário informe o valor da nota 2.
- 4. Leia no teclado o valor da nota 2 e guarde-o.
- 5. Solicite na tela que o usuário informe o valor da nota 3.
- 6. Leia no teclado o valor da nota 3 e guarde-o.
- 7. Multiplique o valor de nota 1 por 2 e guarde o resultado.
- 8. Multiplique o valor de nota 2 por 3 e guarde o resultado.
- 9. Multiplique o valor de nota 3 por 5 e guarde o resultado.
- 10. Some os resultados obtidos nos passos 7, 8 e 9 e guarde o resultado.
- 11. Divida o resultado obtido no passo 10 por 10 e guarde o resultado.
- 12. Exiba na tela o resultado obtido no passo 11.

### Q9)

- 1. Solicite na tela que o usuário informe o preço do produto.
- 2. Leia no teclado o preço do produto e guarde-o.
- 3. Some 1 + 0.07 + 0.5 e guarde o resultado.
- 4. Divida o preço do produto pelo resultado obtido no passo 3 e guarde o resultado.
- 5. Execute a subtração (preço do produto resultado passo 4) e guarde o resultado.
- 6. Exiba na tela o resultado obtido no passo 5.

### Q10)

- 1. Solicite na tela que o usuário informe a quantidade de produtos vendidos.
- 2. Leia no teclado a quantidade de produtos vendidos e guarde-a.
- Multiplique a quantidade de produtos vendidos por 25 e guarde o resultado.
- 4. Some 1000 + resultado obtido no passo 3 e guarde o resultado.
- 5. Exiba na tela o resultado obtido no passo 4.

### Q11)

- 1. Solicite na tela que o usuário informe a taxa de juros.
- 2. Leia no teclado a taxa de juros e guarde-a.
- 3. Solicite na tela que o usuário informe o valor da prestação.
- 4. Leia no teclado o valor da prestação e guarde-o.
- 5. Solicite na tela que o usuário informe a quantidade de dias em atraso.
- 6. Leia no teclado a quantidade de dias em atraso e quarde o resultado.
- 7. Multiplique o valor da prestação por (taxa/100) e guarde o resultado.
- 8. Multiplique 100 \* os dias de atraso e guarde o resultado.
- 9. Some o valor da prestação + (resultado passo 7 / resultado passo 8) e quarde o resultado.
- 10. Exiba na tela o resultado obtido no passo 9.

#### Q12)

- Solicite na tela que o usuário informe a cotação do dólar em relação ao real.
- Leia no teclado a cotação do dólar em relação ao real e guarde-a.
- 3. Solicite na tela que o usuário informe o valor em dólar que será convertido.
- 4. Leia no teclado o valor em dólar que será convertido e guarde-o.
- 5. Multiplique o valor em dólar \* cotação do dólar em relação ao real e guarde o resultado.
- 6. Exiba na tela o resultado do passo 5.