Exercícios - E/S e Expressões

1. Verifique o resultado de r para cada uma das expressões abaixo. Considere individualmente e não como uma sequência de atribuições. Considere rcomo inteiro e como real. Peça ao usuário entrar com os valores de a, b, c

(a) $r \leftarrow 5 + a$;

(e) $r \leftarrow b * d + c * a$; (i) $r \leftarrow c$;

(b) $r \leftarrow a/c$;

(f) $r \leftarrow b * (d + c * a)$;

2. Ler a altura e o sexo de uma pessoa e calcular seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

• para homens: (72.7 x altura) - 58

• para mulheres: (62.1 x altura) - 44.7

- 3. Determinar a idade de uma pessoa (em anos, meses e dias), dadas a data de seu nascimento e a data atual.
- 4. Escreva um programa que leia a altura e o raio de um cilindro circular e imprima o volume do cilindro. O volume de um cilindro circular é calculado por meio da seguinte fórmula:

Vol = 3.141592* raio * raio * altura.

- 5. Em um cercado, há vários patos e coelhos. Escreva um programa que solicite ao usuário o total de cabeças e o total de pés, e determine quantos patos e quantos coelhos se encontram nesse cercado.
- 6. Dois amigos jogam na loteria toda semana. Escreva um programa que solicite a quantia com que cada jogador participou e o valor do prêmio a ser rateado em partes diretamente proporcionais às quantias de cada um deles. O programa deve imprimir quanto cada um dos amigos receberá caso sejam ganhadores.
- 7. Um empresa contrata um encanador a R\$ 20,00 por dia. Crie um programa que solicite o número de dias trabalhados pelo encanador e imprima o valor líquido a ser pago, sabendo que são descontados 8% de imposto de renda.
- 8. Faça um programa que solicite um caractere do teclado. Se for uma letra minúscula, imprima-a em maiúsculo. Caso contrário, imprima o próprio caractere. Use uma expressão condicional.