

## Lista 2 - estrutura condicional - algoritmos

Patrícia de Siqueira Ramos

UNIFAL-MG, *campus* Varginha

19 de Outubro de 2017

1. Elaborar um algoritmo em pseudocódigo para cada situação:
  - a) O programa deve ler dois números inteiros e mostrar o resultado da diferença do maior valor pelo menor.

Início

Real: x, y, r

Escreva('Insira dois números:')

Leia(x, y)

Se  $x > y$  Então

$r = x - y$

Senão

$r = y - x$

FimSe

Escreva('Diferença:', r)

Fim

b) O usuário informa três números quaisquer em qualquer ordem, o algoritmo verifica qual deles é o menor e retorna seu valor.

Início

Inteiro: x, y, z

Escreva('Insira três números:')

Leia(x, y, z)

Se  $x < y$  Então

    Se  $x < z$  Então

        Escreva(x)

    Senão

        Escreva(z)

    FimSe

Senão

    Se  $y < z$  Então

        Escreva(y)

    Senão

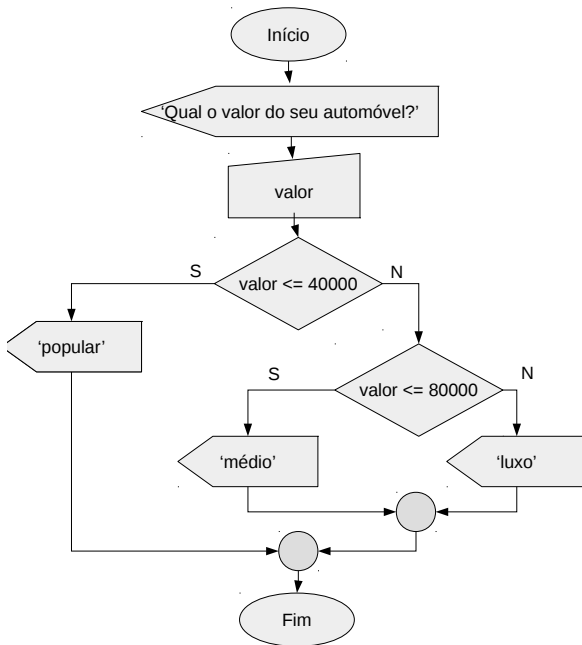
        Escreva(z)

    FimSe

FimSe

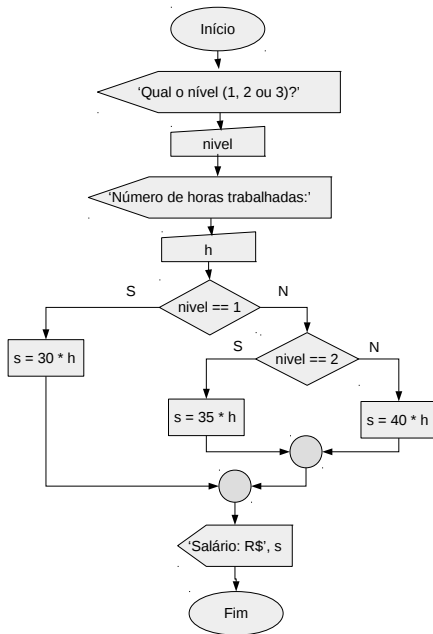
Fim

2. Elaborar um algoritmo em fluxograma para cada situação:
- a) Uma seguradora informa o valor de um veículo e o algoritmo deve retornar se ele é popular (valor menor ou igual a R\$40.000), médio (valor entre R\$40.000 e R\$80.000) ou de luxo (valor maior que R\$80.000).



b) Uma escola efetua o pagamento de seus professores por hora/aula. O nível do professor e o número de horas trabalhadas devem ser informados e seu salário deve ser exibido. Sabe-se que os valores das horas/aula são: Professor Nível 1: R\$30,00 por hora/aula; Nível 2: R\$35,00 por hora/aula; Nível 3: R\$40,00 por hora/aula.





c) O aluno informa sua média (entre 0 e 10) e o programa retorna a mensagem de “Aprovado” (média maior ou igual a 6), “Final” (média maior ou igual a 4 mas menor do que 6) ou “Reprovado”. Se o aluno ficou de final, o programa deve requisitar a nota da prova final, calcular a média final (média simples entre a média e a nota final) e retornar se o aluno foi “Aprovado” (média maior ou igual a 6) ou “Reprovado” (média menor do que 6).

