

Nome:	Turma:
Professor(a):	Data:

## Lista de Exercícios

### Objetivo

Construção de algoritmos com desvio condicional, sem encadeamento

### Exercícios

Escrever um algoritmo, em pseudolinguagem, para os enunciados colocados a seguir. Para cada algoritmo também escreva o programa Java correspondente, na forma de aplicação.

1. Elabore um algoritmo que leia um número. Se positivo, armazene-o em A. Se negativo, armazene-o em B. No final, mostre o resultado
2. Escreva um algoritmo para determinar se um número é par, ou ímpar
3. Tendo como dados de entrada a altura e sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule o peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
  - Para homens:  $(72 \cdot h) - 58$
  - Para mulheres:  $(62.1 \cdot h) - 44.7$

Onde h=altura

4. Um pescador comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do Estado de São Paulo (50 quilos), deve pagar uma multa de R\$4,00 por quilo excedente. Escreva um algoritmo que leia a variável "peso" (peso de peixes), e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável "excesso" e na variável "multa" o valor da multa que o pescador deverá pagar. Caso contrário, mostrar tais variáveis com o resultado ZERO
5. Elabore um algoritmo que leia as variáveis `codigo` e `numHorasTrab`, respectivamente o código e número de horas trabalhadas de um operário. Após a leitura, calcular o salário sabendo-se que o operário ganha R\$ 10,00 por hora. Quando o número de horas exceder a 50, calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável `excessoPag`. Caso contrário, zerar tal variável. A hora excedente de trabalho vale R\$ 20,00. No final do processamento, imprimir o salário total e o salário excedente
6. Uma determinada empresa só contrata secretárias que preencham os seguintes requisitos:
  - Ter idade igual ou superior a 19 anos
  - Falar com fluência dois (02) ou mais idiomas

Conforme as características da candidata, escreva uma das seguintes mensagens: "Você tem as características necessárias para ser uma secretária" ou "Você não tem as características necessárias para ser uma secretária"

- 
7. Escreva um algoritmo para determinar se um número é múltiplo de 8. Também, determine se o número lido é par ou ímpar
  8. Escreva um algoritmo que leia um valor inteiro e verifique se é múltiplo de 5. Caso seja, escreva a mensagem "O número X é múltiplo de 5". Caso não seja, escreva a mensagem "O número X NÃO é múltiplo de 5"