

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS
DISCIPLINA: Algoritmos e Programação 1
PROFESSOR: Glauber Dias Gonçalves

Tarefa 03: Estruturas de seleção e repetição utilizando linguagem algorítmica em português.

1. Faça um algoritmo que, dado um número inteiro de 5 algarismos, imprima cada algarismo separadamente, indicando se é par ou ímpar.
2. Faça um algoritmo que calcule o salário líquido de um professor. Serão fornecidos: valor da hora-aula, quantidade de horas de aula. A partir desses dados calcule o salário bruto e o valor do desconto do INSS segundo a tabela abaixo. Por fim, mostre para o usuário o salário bruto, o valor do desconto do INSS e o salário líquido após o desconto.

Tabela INSS 2019	
Salário de Contribuição (R\$)	Alíquota
Até R\$ 1.751,81	8%
De R\$ 1.751,82 a R\$ 2.919,72	9%
De R\$ 2.919,73 até R\$ 5.839,45	11%

3. Exibir os múltiplos de 5 no intervalo de 1 a 100.
4. Exibir os números múltiplos de 3 no intervalo de 10 a 30.
5. Dados os números inteiros A e B , fazer um algoritmo que calcule $A \div B$ (divisão inteira), utilizando subtrações.
6. Dados os números inteiros A e B , fazer um algoritmo que calcule $A \bmod B$, utilizando subtrações.
7. Fazer uma tabela de conversão de polegadas para centímetros. Deseja-se que a tabela tenha valores desde 1 a 20 polegadas. (1 polegada tem 2,54 centímetros)
8. Dados N números digitados pelo usuário, exibir o somatório, o maior e o menor deles. Onde o valor N é dado também pelo usuário.
9. Entrar sexos de várias pessoas (m ou f). Quando for digitado um sexo @, exibir a quantidade de pessoas do sexo masculino e a quantidade de pessoas do sexo feminino e finalizar o algoritmo.
10. Dado um número inteiro e positivo N , exibir o valor de seu fatorial ($N!$).