2ª LISTA DE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS

PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA CONDICIONAL

- 1. Fazer um algoritmo para ler dois números e mostrar o maior deles.
- 2. Fazer um algoritmo que leia três notas e mostre:
 - a média das notas
 - a situação final do aluno

onde: aprovado \Rightarrow media > = 7

prova final⇒media > = 4 e media < 7

reprovado⇒ media < 4

- 3. Fazer um algoritmo que mostre se um número lido é par ou ímpar.
- 4. Fazer um algoritmo que leia a capacidade de um elevador e o peso de 5 pessoas. Informar se o elevador está liberado para subir ou se excedeu a carga máxima.
- 5. Fazer um algoritmo para ajudar a bilheteria do metrô. O operador deve informar o tipo do bilhete (unitário, duplo ou 10 viagens) e o valor pago pelo passageiro. O sistema deve mostrar, então, a quantidade de bilhetes possíveis e o troco que o passageiro deve receber.

Considere a seguinte tabela de preço:

Bilhete unitário	1,30
Bilhete duplo	2,40
Bilhete de 10 viagens	10,00

6. Fazer um algoritmo para ajudar no cálculo do salário de um funcionário.

O sistema deve pedir: nome do funcionário, salário bruto, número de dependentes, e deve mostrar nome do funcionário e salário líquido

Considere a seguinte regra para o cálculo do salário liquido:

Salário Bruto – Desconto INSS + (15,00 * Número de Dependentes) + Auxílio Passagem (40,00) + Auxílio Refeição (100,00)

Tabela de desconto de INSS:

- Salário Bruto até 300,00 -> desconto de 8%,
- Salário de 301,00 a 700,00 -> desconto de 9%,
- Salário maior que 701,00 -> desconto de 10%.

Dicas de funções:

ABS(x) \rightarrow retorna o valor absoluto do valor especificado entre os parentes

SQRT(x) → retorna a raiz quadrada do valor especificado entre os parentes

 $INT(x) \rightarrow retorna$ a parte inteira do valor especificado entre os parentes

 $ARRED(x,y) \rightarrow retorna o valor (x) com arredondamento de (y) casas decimais$

 $MOD(x,y) \rightarrow$ retorna a o resto da divisão do valor (x) por (y) em inteiro binário

ASC(x) → retorna o código ASCII do caracter especificado entre os parentes

CHR(x) → retorna o dígito correspondente ao código ASCII especificado

LEN(x) → retorna o número de dígitos de uma expressão caracter