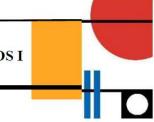


ALGORITMO E ESTRUTURA DE DADOS I Prof. Luciana de Oliveira



- 1. Faça um programa que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.
- 2. Faça um programa que receba um valor que é o valor pago, um segundo valor que é o preço do produto e retorne o troco a ser dado.
- 3. Faça um programa que receba o valor do quilo de um produto e a quantidade de quilos do produto consumida calculando o valor final a ser pago.
- 4. Faça um programa para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.
- 5. Faça um programa que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar(US\$). O algoritmo deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponíveis com o usuário.
- 6. Faça um programa que leia notas das três provas que um aluno obteve no semestre. No final informar a sua média (aritmética).
- 7. Faça um programa que receba 2 valores e retorne o maior entre eles.
- 8. 8- A escola "APRENDER" faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo:

Professor Nível 1 R\$12,00 por hora/aula

Professor Nível 2 R\$17,00 por hora/aula

Professor Nível 3 R\$25,00 por hora/aula

9. Escrever um programa que leia os dados de "N" pessoas (nome, sexo, idade e saúde) e informe se está apta ou não para cumprir o serviço militar obrigatório. Informe os totais.

- 10. Faça um programa que receba o preço de custo e o preço de venda de 40 produtos. Mostre como resultado se houve lucro, prejuízo ou empate para cada produto. Informe media de preço de custo e do preço de venda.
- 11. Faça um algoritmo que receba 100 números e mostre se é par ou ímpar
- 12. Faça um algoritmo que receba "N" números e mostre positivo, negativo ou zero para cada número.
- 13. Escreva um programa que pergunte um número ao usuário e imprima a tabuada completa desse número.
- 14. Faça um algoritmo que calcule o valor da conta de luz de uma pessoa. Sabe-se que o cálculo da conta de luz segue a tabela abaixo:

Tipo de Cliente	Valor do KW/h
1 (Residência)	0,60
2 (Comércio)	0,48
3 (Indústria)	1,29

15. Faça um programa que imprima os números pares de 1 a 1000.