



CETEP – CENTRO TERRITORIAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE ITAPARICA

ASSUNTOS: Variáveis e Constantes, Operadores e Comandos de Decisão.

PROF. TÁSSIO JOSÉ GONÇALVES GOMES

DISCIPLINA: Lógica e Técnicas de Programação - I

ALUNO:

LISTA DE EXERCÍCIO

1. Construir um algoritmo para cada uma das expressões abaixo:
 - a. $x = a + b * c$
 - b. $x = (a + b) * c$
 - c. $x = a * b \% c$
 - d. $x = a * (b \% c)$
 - e. $x = ((a + b * c) / b + c \% 2$
2. Construir um algoritmo para ler um valor, adicionar 10 ao valor lido e escrever o resultado.
3. Construir um algoritmo para ler um número e informar o resto da divisão do número lido por 3.
4. Construir um algoritmo para ler um número, adicionar 11 ao número lido e informar o resto da divisão do número lido por 10.
5. Construir um algoritmo que leia um número e exiba seu sucessor.
6. Construir um algoritmo que leia um número e exiba seu antecessor.
7. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor.
8. Faça um algoritmo para ler um número inteiro e informar se este é maior que 10.
9. Faça um algoritmo para ler dois números e informar se são iguais ou diferentes.
10. Faça um algoritmo para ler um número e informar se o número é par ou ímpar.
11. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros A e B e informar se A é divisível por B.
12. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros e escrever o maior.
13. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros e escrever o menor.
14. Faça um algoritmo para ler dois números e informar se os números lidos são iguais.
15. Entrar com um número e informar se ele é ou não divisível por 5.
16. Entrar com um número e informar se ele é divisível por 3 e por 5.
17. Entrar com um número e informar se ele é divisível por 10, ou é divisível por 5, ou é divisível por 2 ou se não é divisível por nenhum destes.
18. Construir um algoritmo que indique se o número digitado está compreendido entre 20 e 90 ou não.
19. Faça um algoritmo para ler um número e imprimir se ele é igual a 5, ou se é igual a 200, ou se é igual a 400, ou se ele está no intervalo entre 500 e 1000, ou se ele está fora dos escopos anteriores.



CETEP – CENTRO TERRITORIAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE ITAPARICA

ASSUNTOS: Variáveis e Constantes, Operadores e Comandos de Decisão.

PROF. TÁSSIO JOSÉ GONÇALVES GOMES

DISCIPLINA: Lógica e Técnicas de Programação - I

ALUNO:

20. Entrar com o nome da capital do Brasil. Se a resposta estiver correta, imprimir PARABÉNS, caso contrário, ERROU. (Considerar: BRASÍLIA ou Brasília).
21. Faça um algoritmo para ler um salario e atualiza-lo de acordo com a tabela abaixo:

FAIXA SALARIAL	AUMENTO
Até R\$ 500,00	50%
R\$ 500,01 a R\$ 1.000,00	40%
R\$ 1.000,01 a R\$ 2.000,00	30%
R\$ 2.000,01 a R\$ 2.500,00	20%
Acima de R\$ 2.500,00	10%

22. Um plano de saúde, após as negociações com o governo enviou a tabela abaixo. Faça um algoritmo para ler o nome e a idade de uma pessoa e imprimir o nome e o valor que ela deverá pagar.

Faixa Etária	Valor
até 10 anos	R\$ 30,00
10 anos até 29 anos	R\$ 60,00
29 anos até 45 anos	R\$ 120,00
45 anos até 59 anos	R\$ 150,00
59 anos até 65 anos	R\$ 250,00
maior que 65 anos	R\$ 400,00