

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - CAMPUS TERESINA CENTRAL  
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO  
PROF. ROGÉRIO SILVA

**LISTA PROF. FÁBIO - CONDICIONAIS**

11. Leia quatro números (opção, num1, num2, num3) e que escreva o valor de num1 se opção igual a 1; o valor de num2 se opção for igual a 2; e o valor de num3 se opção for igual a 3. Os únicos valores possíveis para a variável opção são 1, 2 e 3.
12. Leia 1 (um) número inteiro e escreva se este número é par ou ímpar.
13. Leia 5 (cinco) números inteiros e escreva o maior e o menor deles. Considere que todos os valores são diferentes.
14. Leia 5 (cinco) números inteiros, calcule a sua média e escreva os que são maiores que a média.
15. Leia a quantidade de horas aula dadas por dois professores e o valor por hora recebido por cada um. Escreva na tela qual dos professores tem salário total maior.
16. Leia duas notas de um aluno e escreva na tela a palavra “Aprovado” se a média das duas notas for maior ou igual a 7,0. Caso a média seja inferior a 7,0, o programa deve ler a nota do exame e calcule a média final. Se esta média for maior ou igual a 5,0, o programa deve escrever “Aprovado”, caso contrário deve escrever “Reprovado”.  
Escreva um algoritmo para ler um número e verificar se ele obedece a esta característica.
17. Leia valores inteiros em duas variáveis distintas e se o resto da divisão da primeira pela segunda for 1 escreva a soma dessas variáveis mais o resto da divisão; se for 2 escreva se o primeiro e o segundo valor são pares ou ímpares; se for igual a 3 multiplique a soma dos valores lidos pelo primeiro; se for igual a 4 divida a soma dos números lidos pelo segundo, se este for diferente de zero. Em qualquer outra situação escreva o quadrado dos números lidos.
18. Leia dois valores e uma das seguintes operações a serem executadas (codificadas da seguinte forma: 1 – Adição, 2 – Subtração, 3 – Multiplicação e 4 – Divisão). Calcule e escreva o resultado dessa operação sobre os dois valores lidos.