**Lote 1.1**

1. Coletar o valor do lado de um quadrado, calcular sua área e apresentar o resultado.
2. Receba o salário de um funcionário e mostre o novo salário com reajuste de 15%.
3. Receba a base e a altura de um triângulo. Calcule e mostre a sua área.
4. Receba a temperatura em graus Celsius. Calcule e mostre a sua temperatura convertida em fahrenheit F = (9\*C+160) /5.
5. Receba os coeficientes A, B e C de uma equação do 2º grau (AX²+BX+C=0). Calcule e mostre as raízes reais (considerar que a equação possue2 raízes).
6. Receba os valores em x e y. Efetua a troca de seus valores e mostre seus conteúdos.
7. Receba os valores do comprimento, largura e altura de um paralelepípedo. Calcule e mostre seu volume.
8. Receba o valor de um depósito em poupança. Calcule e mostre o valor após 1 mês de aplicação sabendo que rende 1,3% a. m.
9. Receba os 2 números inteiros. Calcule e mostre a soma dos quadrados.
10. Receba 2 números reais. Calcule e mostre a diferença desses valores.
11. Receba o raio de uma circunferência. Calcule e mostre o comprimento da circunferência.
12. Receba o ano de nascimento e o ano atual. Calcule e mostre a sua idade e quantos anos terá daqui a 17 anos.
13. Receba a quantidade de alimento em quilos. Calcule e mostre quantos dias durará esse alimento sabendo que a pessoa consome 50g ao dia.
14. Receba 2ângulos de um triângulo. Calcule e mostre o valor do 3º ângulo.
15. Receba os valores de 2 catetos de um triângulo retângulo. Calcule e mostre a hipotenusa.
16. Receba a quantidade de horas trabalhadas, o valor por hora, o percentual de desconto e o número de descendentes. Calcule o salário que serão as horas trabalhadas x o valor por hora. Calcule o salário líquido (= Salário Bruto – desconto). A cada dependente será acrescido R$ 100 no Salário Líquido. Exiba o salário a receber.
17. Calcule a quantidade de litros gastos em uma viagem, sabendo que o automóvel faz 12 km/l. Receber o tempo de percurso e a velocidade média.
18. Receba 2 valores inteiros. Calcule e mostre o resultado da diferença do maior pelo menos valor.
19. Receba 2 valores reais. Calcule e mostre o maior deles.
20. Receba 3 coeficientes A, B, e C de uma equação do 2º grau da fórmula AX²+BX+C=0. Verifique e mostre a existência de raízes reais e se caso exista, calcule e mostre.
21. Receba 4 notas bimestrais de um aluno. Calcule e mostre a média aritmética. Mostre a mensagem de acordo com a média:
    1. Se a média for >= 6,0 exibir “APROVADO”;
    2. Se a média for >= 3,0 ou < 6,0 exibir “EXAME”;
    3. Se a média for < 3,0 exibir “RETIDO”.
22. Receba 2 valores inteiros e diferentes. Mostre seus valores em ordem crescente.
23. Receba 3 valores obrigatoriamente em ordem crescente e um 4º valor não necessariamente em ordem. Mostre os 4 números em ordem crescente.
24. Receba um valor inteiro. Verifique e mostre se é divisível por 2 e 3.
25. Receba a hora de início e de final de um jogo (HH,MM), calcular o tempo do jogo em horas e minutos, sabendo que o tempo máximo é menor que 24 horas e pode começar num dia e terminar noutro.
26. Receba 2 números inteiros. Verifique e mostre se o maior número é múltiplo do menor.
27. Receba o número de voltas, a extensão do circuito (em metros) e o tempo de duração (minutos). Calcule e mostre a velocidade média em km/h.
28. Receba o preço atual e a média mensal de um produto. Calcule e mostre o novo preço sabendo que:  
    Venda Mensal Preço Atual Preço Novo  
    < 500 < 30 + 10%  
    >= 500 e < 1000 >= 30 e < 80 +15%  
    >= 1000 >= 80 - 5%  
    Obs.: para outras condições, preço novo será igual ao preço atual.
29. Receba o tipo de investimento (1 = poupança e 2 = renda fixa) e o valor do investimento. Calcule e mostre o valor corrigido em 30 dias sabendo que a poupança = 3% e a renda fixa = 5%. Demais tipos não serão considerados.
30. Receba a data de nascimento e atual em ano, mês e dia. Calcule e mostre a idade em anos, meses e dias, considerando os anos bissextos.
31. Calcule e mostre o quadrado dos números entre 10 e 150.
32. Receba um número inteiro. Calcule e mostre o seu fatorial.
33. Receba um número. Calcule e mostre a série 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/N.
34. Receba um número. Calcule e mostre os resultados da tabuada desse número.
35. Receba 2 números inteiros, verifique qual o maior entre eles. Calcule e mostre o resultado da somatória dos números ímpares entre esses valores.
36. Receba um número N. Calcule e mostre a série 1 + 1/1! + 1/2! + ... + 1/N!
37. Receba um número inteiro. Calcule e mostre a série de Fibonacci até o seu N’nésimo termo.
38. Receba 100 números inteiros reais. Verifique e mostre o maior e o menor valor. Obs.: somente valores positivos.
39. Calcule a quantidade de grãos contidos em um tabuleiro de xadrez onde:  
    Casa: 1 2 3 4 ... 64  
    Qdte: 1 2 4 8 ... N
40. Receba 2 números inteiros. Verifique e mostre todos os números primos existentes entre eles.
41. Mostre todas as possibilidades de 2 dados de forma que a soma tenha como resultado 7.
42. Calcule e mostre a série 1 + 2/3 + 3/5 + ... + 50/99
43. Calcule e mostre quantos anos serão necessários para que Ana seja maior que Maria sabendo que Ana tem 1,10 m e cresce 3 cm ao ano e Maria tem 1,5 m e cresce 2 cm ao ano.
44. Receba o número da base e do expoente. Calcule e mostre o valor da potência.
45. Calcule e mostre a série 1 – 2/4 + 3/9 – 4/16 + 5/25 + ... + 15/225