

1. Escreva um programa para ler 10 números e ao final escrever a soma dos 10 números lidos.
2. Escreva um programa para ler 10 números. Todos os números lidos com valores inferiores a 40 devem ser somados. Escreva o valor final da soma.
3. Ler 2 valores, calcular e escrever a soma dos inteiros existentes entre os 2 valores lidos (incluindo os valores lidos na soma). Considere que o segundo valor lido será sempre maior que o primeiro valor lido.
4. Escreva um programa para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente.
5. Escreva um programa para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem decrescente.
6. Escreva um programa para imprimir os 10 primeiros números inteiros maiores que 100.
7. Ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre maior que ZERO.
8. Modifique o exercício anterior para aceitar somente valores maiores que 0 para N. Caso o valor informado (para N) seja menor que 1, deverá ser lido um novo valor para N.
9. Escreva um programa que calcule e imprima a tabuada do 8 (1 a 10).
10. Ler um valor inteiro (aceitar somente valores entre 1 e 10) e escrever a tabuada de 1 a 10 de valor lido.
11. Escrever os múltiplos de 5, no intervalo de 1 até 500.
12. Elaborar um programa que apresente no final o somatório dos valores pares existentes na faixa de 1 até 500.
13. Apresentar todos os valores numéricos inteiros ímpares situados na faixa de 0 a 20.
14. Apresentar todos os números divisíveis por 4 que sejam menores que 200.
15. Elaborar um programa que efetue a leitura de 10 valores numéricos e apresente no final o total do somatório e a média dos valores lidos.
16. Elaborar um programa que apresente os resultados da soma e da média aritmética dos valores pares situados na faixa numérica de 50 a 70.
17. Criar um programa que escreva todos os números de 1 até 100 e a soma deles.
18. Entrar com 15 números e escrever a raiz quadrada de cada número.
19. Crie um programa que leia dois inteiros A e B e imprima uma mensagem informando se A é múltiplo de B.
20. Ler dois valores numéricos e apresentar a diferença do maior pelo menor.
21. Dados três valores A,B,C, verificar se eles podem ser o comprimento dos lados de um triângulo e, se forem, verificar se compõem um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Informar se eles não compuserem nenhum triângulo.
22. Efetuar a leitura de três valores (variáveis A, B e C) e efetuar o cálculo da equação de segundo grau, apresentando as duas raízes reais, se para os valores informados for possível efetuar o referido cálculo.
23. Entrar com dois números e escrever o cubo e a raiz cúbica de cada número.
24. Entrar com um nome, idade e sexo de 20 pessoas. Escrever o nome se a pessoa for do sexo masculino e tiver mais de 21 anos.
25. Ler 200 números inteiros e escrever quantos são pares e quantos são ímpares.
26. Entrar com 15 números e escrever quantos números maiores que 30 foram digitados.
27. Entrar com 20 números e escrever a soma dos positivos e o total de números negativos.
28. Entrar com quatro números e imprimir a média ponderada, sabendo que os pesos são respectivamente:  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
29. Fazer um algoritmo que possa entrar com o saldo de uma aplicação e imprima o novo saldo, considerando o reajuste de 1%
30. Entrar com a razão de uma PG e o valor do 1o termo. Calcular e imprimir o 5o termo de série.
31. Escreva um algoritmo para calcular a média aritmética de 3 números inteiros, visando que a primeira nota tem peso 2.

32. Criar um algoritmo que calcule e imprima a área de um triângulo.
33. Criar um programa que entre com dez notas de cada aluno de uma turma de 20 alunos e imprima (escreva): a média de cada aluno; a média da turma e o percentual de alunos que tiveram médias maiores ou iguais a 5,0.
34. Entrar com vários números e verificar se eles são ou não quadrados perfeitos. O programa termina quando se digita um número menor ou igual a 0. Obs.: Um número é quadrado perfeito quando tem um número inteiro como raiz quadrada.
35. Uma pousada estipulou o preço para a sua diária em R\$ 30,00 e mais uma taxa de serviços diários de: R\$ 15,00, se o número de dias for menor que 10; R\$ 8,00, se o número de dias for maior que 10; Criar um programa que escreva nome, conta e número da conta de cada cliente e ao final o total ganho pela pousada.
36. Os alunos de informática tiveram cinco provas: 1, 2, 3, 4 e 5. Criar um programa que imprima: Nome dos que foram aprovados em todas as matérias. Obs.: Considere aprovado com nota  $\geq 7,0$ .
37. Escreva um programa para ler 2 valores e uma das seguintes operações a serem executadas (Adição, Subtração, Divisão, e Multiplicação). Calcular e escrever o resultado dessas operações sobre os dois valores lidos.
38. Ler um número indeterminado de notas. O programa deverá ser encerrado ao ser fornecido um valor negativo para a nota. Calcular e escrever a menor nota entre as notas lidas.
39. Ler um número inteiro N (só aceitar valores positivos, se N não for positivo deverá ser lido um novo valor para o N) e escrever se é ou não PRIMO.
40. Ler o número de alunos de uma turma. Ler as notas das 2 avaliações de cada aluno. Calcular e escrever:
- número de aluno aprovados (média  $> 6$ );
  - número de alunos reprovados (média  $< 3$ );
  - número de alunos em recuperação (  $3 \leq$  média  $< 6$ );
  - a média dos alunos aprovados;
  - percentual de alunos reprovados em relação ao total de alunos da turma.