

EXERCÍCIOS – REPETIÇÃO – PARA

1. Escreva um algoritmo que imprima todos os números inteiros do intervalo fechado de 1 a 100.
2. Escreva um algoritmo que imprima todos os números inteiros de 100 a 1 (em ordem decrescente).
3. Escreva um algoritmo que imprima todos os números múltiplos de 5, no intervalo fechado de 1 a 500.
4. Escreva um algoritmo que imprima o quadrado dos números no intervalo fechado de 1 a 20.
5. Escreva um algoritmo que receba quinze números do usuário e imprima a raiz quadrada de cada número, se possível.
6. Criar um algoritmo que leia um número (NUM), e depois leia NUM números inteiros e imprima o maior deles.
7. Criar um algoritmo que leia um número (NUM), e depois leia NUM números inteiros e imprima o menor deles.
8. Criar um algoritmo que leia dez números inteiros e imprima o maior e o segundo maior número da lista.
9. Escreva um algoritmo que leia 200 números inteiros e imprima quantos são pares e quantos são ímpares.
10. Escreva um algoritmo que realize o produto de A (número real) por B (número inteiro), ou seja, $A * B$, através de adições (somas). Esses dois valores são passados pelo usuário através do teclado.
11. Escreva um algoritmo que realize a potência de A (número real) por B (número inteiro e positivo), ou seja, A^B , através de multiplicações sucessivas. Esses dois valores são passados pelo usuário através do teclado.
12. Escreva um algoritmo que determine todos os divisores de um dado número N.
13. Escreva um algoritmo, que leia um conjunto de 50 fichas, cada uma contendo, a altura e o código do sexo de uma pessoa (código = 1 se for masculino e 2 se for feminino), e calcule e imprima:
 - A maior e a menor altura da turma;
 - A média de altura das mulheres;
 - A média de altura da turma.
14. Escreva um algoritmo que:
 - Leia 100 fichas, onde cada ficha contém o número de matrícula e a nota de cada aluno de um determinado curso;
 - Determine e imprima as duas maiores notas, juntamente com o número de matrícula do aluno que obteve cada uma delas;
 - Suponha que não exista dois ou mais alunos com a mesma nota.
15. Foi realizada uma pesquisa sobre algumas características físicas da população de certa região, a qual coletou os seguintes dados (com a respectiva codificação) referentes a cada habitante para serem analisados (foram entrevistados 244 habitantes):
 - a. Sexo (1-Masculino; 2-Feminino);
 - b. Cor dos olhos (1-Azuis, 2-Verdes, 3-Castanhos);
 - c. Cor dos cabelos (1-Louros, 2-Castanhos, 3-Pretos);
 - d. Idade;
 - e. Número de filhos (0 – não possui).Faça um algoritmo que determine e escreva:
 - A idades dos três moradores mais idosos da região;
 - A quantidade de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 15 e 25 anos, que possuam olhos verdes e cabelos pretos.
 - A quantidade de indivíduos do sexo masculino, com menos de 19 anos que possuam filhos.
16. Em um campeonato de futebol existem cinco times e cada um possui onze jogadores. Faça um programa que receba a idade, o peso e a altura de cada um dos jogadores, calcule e mostre:
 - A quantidade de jogadores com idade inferior a 18.
 - A média das idades dos jogadores.
 - A média das alturas de todos os jogadores do campeonato.
 - A percentagem de jogadores com mais de 80 quilos entre todos os jogadores do campeonato.