

Lista de exercícios de Estrutura de Repetição

- 1) Escreva um programa que imprima todos os números inteiros do intervalo fechado de 1 a 100.
- 2) Escreva um programa que imprima todos os números inteiros de 100 a 1 (em ordem decrescente).
- 3) Escreva um programa que imprima todos os números múltiplos de 5, no intervalo fechado de 1 a 500.
- 4) Escreva um programa que imprima todos os números pares do intervalo fechado de 1 a 100.
- 5) Escreva um programa que receba dez números positivos do usuário e imprima a metade de cada número.
- 6) Escreva um programa que receba dez números positivos do usuário e imprima o quadrado de cada número.
- 7) Criar um programa que calcule e escreva a soma de todos os números de 1 até 100
- 8) Criar um programa que leia 10 números positivos, calcule e escreva a soma deles.
- 9) Criar um programa que leia 10 números positivos, calcule e escreva a soma e a médias dos números lidos.
- 10) Criar um programa que leia um número positivo(NUM) e calcule e escreva a soma de 1 até o valor do número lido(NUM).
- 11) Criar um programa que leia a idade de 100 pessoas calcule e escreva a média das idades.
- 12) Faça um programa que leia 100 salários. Calcule e escreva o menor salário.
- 13) Faça um programa que leia 100 salários. Calcule e escreva o maior salário.
- 14) Faça um programa que leia 100 idades. Calcule e escreva a diferença entre o maior e a menor.
- 15) Criar um programa que leia os limites inferior e superior de um intervalo e imprima todos os números pares no intervalo aberto e seu somatório. Suponha que os dados digitados são para um intervalo crescente, ou seja, o primeiro valor é menor que o segundo.
- 16) Criar um programa que leia um número (NUM) e então imprima os múltiplos de 3 e 5, ao mesmo tempo, no intervalo fechado de 1 a NUM.
- 17) Escreva um programa que leia 200 números inteiros e imprima quantos são pares e quantos são ímpares.
- 18) Escreva um programa que receba 15 números e imprima quantos números maiores que 30 foram digitados.
- 19) Escreva um programa que leia 20 números e imprima a soma dos positivos e o total de números negativos.
- 20) Escreva um programa em PORTUGOL, 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.
- 21) Escreva um programa em PORTUGOL 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.
- 22) Um cinema possui capacidade de 100 lugares e está sempre com ocupação total. Certo dia, cada espectador respondeu a um questionário, no qual constava:
 - Sua idade;
 - Sua opinião em relação ao filme, segundo as seguintes notas:

Nota	Significado
A	Ótimo
B	Bom
C	Regular
D	Ruim
E	Péssimo

Elabore um programa que, lendo estes dados, calcule e imprima:

- A quantidade de respostas ótima;
- A diferença percentual entre respostas bom e regular;
- A média de idade das pessoas que respondeu ruim;
- A percentagem de respostas péssimo e a maior idade que utilizou esta opção;
- A diferença de idade entre a maior idade que respondeu ótimo e a maior idade que respondeu ruim.