



Lista de Exercícios 3 – Estruturas de Repetição

1. Faça um programa em Java que leia dois números, inteiros e positivos, e imprima a soma de todos os números entre eles. Utilize as 3 estruturas de repetição para responder essa questão.
2. Faça um programa em java que exiba todos os números pares de 0 a 100. Utilize as 3 estruturas de repetição para responder essa questão.
3. Faça um programa em Java que leia um valor N, inteiro e positivo, e mostre o valor de E conforme a expressão:
$$E = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$$
4. Faça um programa em Java que leia o nome, idade e peso de 5 jogadores diferentes de um time. Faça de forma correta a classe Jogador para responder a questão. Calcule e mostre:
 - a) A quantidade de jogadores com idade < 18.
 - b) A média das idades dos jogadores
 - c) A percentagem de jogadores com mais de 80 quilos
5. Nem sempre a expressão de iteração de um laço **for** tem de alterar uma variável de controle de laço adicionando ou subtraindo um valor fixo. Em vez disso, a variável de controle pode mudar de qualquer maneira arbitrária. Usando esse conceito, faça um programa em Java que use um laço **for** para gerar e exibir a progressão 1, 2, 4, 8, 16 e 32.
6. Faça um programa em Java que use um laço para exibir as potências de 3, de 3^0 até e inclusive 3^9 .
7. Faça um programa em Java para determinar se um dado número é primo ou não.
8. Um funcionário de uma empresa recebe, anualmente, aumento salarial. Sabe-se que esse funcionário foi contratado em 2005, com o salário inicial de R\$ 1.000,00. Em 2006, ele recebeu um aumento de 1,5% sobre seu salário inicial. A partir de 2007 (inclusive), os aumentos salariais sempre correspondem ao dobro do percentual do ano anterior. Faça um programa em Java exiba o salário de 2005 a 2016 desse funcionário.



Cidade Universitária "Prof. José Aloísio de Campos" – Av. Marechal Rondon, s/n – Jardim Rosa Elze – 49100-000 Telefone: (79) 2105-6678 – Página Eletrônica: computacao.ufs.br

P:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

9. Faça um programa em Java que entre com um valor numérico. Deve-se aceitar apenas valores positivos. Após a leitura, exibir a tabuada de soma do valor solicitado, no intervalo de um a dez.
10. Faça um programa em Java que entre com dez valores positivos. Validar a digitação aceitando apenas valores positivos, e se necessário, enviar mensagem de erro. Após a digitação, exibir:
 - a) O maior valor
 - b) A soma dos valores
 - c) A média aritmética dos valores

Cidade Universitária "Prof. José Aloísio de Campos" – Av. Marechal Rondon, s/n – Jardim Rosa Elze – São Cristóvão-SE – CEP:
49100-000 Telefone: (79) 2105-6678 – Página Eletrônica: computacao.ufs.br