

Gestão e Qualidade de Software

TI e Computação

Prática de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2021/01



Centro Universitário UNA
Sistemas Distribuídos e Mobile
Israel Severino Júnior, Wesley Dias Maciel
2021/01

Java

Estrutura de Repetição: while

Prática 04

- 1) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que receba a nota final e o total de faltas de um conjunto indeterminado de alunos. Imprima:
 - a. A quantidade de alunos que obtiveram nota final maior ou igual a 90.
 - b. A quantidade de alunos que foram reprovados por nota (nota menor que 70) ou por falta (quantidade de faltas maior ou igual a 20).
 - c. A maior e a menor nota.
 - d. A média de notas da turma.

O programa deverá terminar quando o usuário informar uma nota negativa.

- 2) Foi realizada uma pesquisa de audiência de canal de TV em várias casas de uma cidade, em um determinado dia. Para cada casa consultada, foram fornecidos: o número do canal (4,5,7,12) e o número de pessoas que estavam assistindo àquele canal. Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que:
 - a. Leia um número indeterminado de dados: número do canal e número de pessoas assistindo o canal.
 - b. Calcule e apresente o percentual de audiência de cada canal.
 - c. Encerre o processamento quando o usuário informar o número do canal igual a ZERO.

- 3) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo para a prefeitura de uma cidade que deseja realizar uma pesquisa entre os seus habitantes. A prefeitura irá coletar dados sobre o salário e o número de filhos da população. A prefeitura deseja saber:
 - a. A média salarial da população.
 - b. A média do número de filhos.

O final da leitura de dados dar-se-á com a entrada de um salário negativo.