

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina: Linguagens Comerciais de Programação – LCP
Professora: Dra Simone das Graças Domingues Prado

Aula Prática 01

Exercícios simples de JAVA

- Um caixa eletrônico disponibiliza notas de 100, 50, 20, 10, 5 e 2 reais. Ao fazer um saque, o cliente receberá o menor número de notas possíveis no qual o valor pode ser decomposto. Leia um valor inteiro. Este valor representa um valor monetário. A seguir, calcule o menor número de notas possíveis no qual o valor pode ser decomposto. Mostre a relação de notas necessárias.
- Leia 3 valores de ponto flutuante A, B e C e ordene-os em ordem decrescente, de modo que o lado A representa o maior dos 3 lados. A seguir, determine o tipo de triângulo que estes três lados formam, com base nos seguintes casos, sempre escrevendo uma mensagem adequada:
 - se $A \geq B + C$, então: **NAO FORMA TRIANGULO**
 - se $A^2 = B^2 + C^2$, então: **TRIANGULO RETANGULO**
 - se $A^2 > B^2 + C^2$, então: **TRIANGULO OBTUSANGULO**
 - se $A^2 < B^2 + C^2$, então: **TRIANGULO ACUTANGULO**
- Escreva um programa que leia um valor inteiro N ($1 < N < 100$). Escreva os valores elevados ao quadrado e ao cubo de todos os valores entre 1 a N, conforme o exemplo a seguir:

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	1 1 1 2 4 8 3 9 27 4 16 64 5 25 125

- Escreva um programa que a partir da idade de uma pessoa em anos, meses e dias, mostre-a expressa somente em dias. Por exemplo: 20 anos, 1 mês e 20 dias = 7350 dias.
- Leia a idade (só em anos) de N ($1 < N < 100$) pessoas, calcule e mostre: a soma de todas as idades, a média das idades e quantas pessoas são maiores de 21 anos.
- Escreva um programa que ao ler o peso e a altura de uma pessoa, calcule o IMC e mostre a sua situação: abaixo do peso, peso normal, etc... (procure na web esses valores)