

Fatec Diadema – Luigi Papaiz

Disciplina: Técnicas de Programação I

Prof. Marcos Vasconcelos de Oliveira

Atividade 01

Data: 18/08/2023

Prazo: 25/08/2023

Regras:

- 01. Atividade entrega fora do prazo será descontado 1,0 (Um) ponto para cada dia em atraso;
- 02. Enviar para: <https://forms.gle/aPvjs6m7cgxAmnACA>
- 03. Falta de exercícios será descontado:
 - a. (10 dividido pelo número total de exercícios) multiplicado pela quantidade de exercícios faltantes;
- 04. Valor de cada atividade 10,0 (Dez) pontos;
- 06. Atividade Individual.
- 07. Identificar os programas com comentário**
// Nome:
//Ra:
//Objetivo:

01. Instalar o Java. Você conseguiu instalar, teve algum problema?
Lembre-se não é obrigatório a instalação do programa.

02. Instalar o Visual Studio Code. Você conseguiu instalar teve algum problema?

Para os programas abaixo, utilize o Visual Studio Code.

03. Faça um programa na Linguagem Java que receba 2 números e apresente a multiplicação dos dois números.

04. Faça um programa na Linguagem Java que leia uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é $F \leftarrow (9 * C + 160) / 5$, sendo f a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

05. Faça um programa na Linguagem Java que leia uma temperatura em graus Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é $C \leftarrow (F - 32) * (5/9)$, sendo f a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

- 06.** Faça um programa na Linguagem Java para calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:
 $VOLUME \leftarrow 3.14159 * RAIO^2 * ALTURA$.
- 07.** Faça um programa na Linguagem Java que leia a idade de uma pessoa expressa em ano, mês e dia e mostre-as em dias.
- 08.** Faça um programa na Linguagem Java que calcule a área da circunferência.
- 09.** Faça um programa na Linguagem Java para efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula $PRESTAÇÃO \leftarrow VALOR + (VALOR * (TAXA/100) * TEMPO)$.
- 10.** Faça um programa na Linguagem Java que efetue a apresentação do valor da conversão em real de um valor lido em dólar. O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponível com o usuário, para que seja apresentado o valor em moeda brasileira.
- 11.** Faça um programa na Linguagem Java para ler dois valores inteiros para as variáveis A e B e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
- 12.** Faça um programa na Linguagem Java para efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do quadrado desse número.
- 13.** Faça um programa na Linguagem Java que receba um número e mostre o resto da divisão por 6.
- 14.** Quais foram suas dúvidas/dificuldades na aula e nesta Atividade?
- 15.** O que pode ser melhorado na aula e nesta Atividade?