## Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio



Desenvolvimento de Sistemas Prof. Leonan Oliveira leonan.oliveira@ifnmg.edu.br

## Instruções para Entrega

- Os códigos deverão ser escritos utilizando a linguagem Java;
- Utilize nomes de variáveis, métodos e classes que façam sentido;
- A lista deve ser entregue através do Google Classroom;

## Lista 02 – if / switch / while / for

- 1. Escrever um programa para exibir os números de 1 até 50 na tela.
- 2. Construa um programa para encontrar todos os números pares entre 1 e 100.
- 3. Construa um programa que solicite infinitos números inteiros ao usuário, e ao informar o valor "0", o programa imprima quantos números pares foram digitados.
- 4. Construa um programa que exiba um menu com 4 opções: 1 Somar, 2 Subtrair, 3- Multiplicar e 4 Dividir e 5 Sair. Ao escolher uma das opções entre 1 e 4 o programa deve solicitar que o usuário informe dois números, calcular a operação escolhida e imprimir o resultado e apresentar o menu novamente. Ao selecionar a opção 5 o programa deve ser finalizado.



- 1. Uma pizzaria fornece 10% de desconto para funcionários e 5% de desconto para clientes vips. Faça um programa que calcule o valor total a ser pago pela venda de uma pizza. O programa deverá ler o valor da compra e um código que indica o tipo de cliente: 1-Comum, 2-Vip e 3-Funcionário.
- 2. Escreva um programa utilizando o comando switch que imprima um mês de acordo com o número digitado pelo usuário. (1 Janeiro,...,12 Dezembro)
- 3. Construa um programa conversor de escalas de temperaturas. O usuário deverá escolher de qual escala para qual escala deseja fazer a conversão, solicitar o valor e em seguida imprimir o valor correspondente na nova escala:
  - 1. Celsius para Kelvin
  - 2. Celsius para Fahrenheit
  - 3. Fahrenheit para Celsius
  - 4. Kelvin para Celsius
  - 5. Fahrenheit para Kelvin
  - 6. Kelvin para Fahrenheit
  - 7. Sair do Programa



4. Construa um programa que imprima a Tabuada da divisão e multiplicação
de um determinando inteiro informado pelo usuário. A tabuada deve
apresentar das operações e os resultados entre o número e os números
do intervalo entre 1 e 10.

1 x 140 = 140
2 x 140 = 280
3 x 140 = 420
4 x 140 = 560
5 x 140 = 700

```
1 x 140 = 140

2 x 140 = 280

3 x 140 = 420

4 x 140 = 560

5 x 140 = 700

6 x 140 = 840

7 x 140 = 980

8 x 140 = 1120

9 x 140 = 1260

10 x 140 = 1400
```

5. O fatorial de um número n (n pertence ao conjunto dos números naturais) é sempre o produto de todos os seus antecessores, incluindo si próprio e excluindo o zero. Exemplo de número fatorial: 6! = 6 x 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 720. Construa um programa que solicite do usuário um número e imprima o seu fatorial.