

INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



## Exercícios sobre conceitos básicos de Java.

### Lógica

1 – Quando os esquilos fazem festa, eles gostam de fumar cigarros. Uma festa é bem sucedida quando o número de cigarros é entre 40 e 60 inclusive. A menos que seja fim de semana em que não há limite de cigarros. Faça um programa Java que leia o número de cigarros e se é fim de semana ou não e imprima na tela se a festa foi um sucesso ou não.

2 – Crie um programa Java que leia o valor da velocidade de um motorista e calcule a multa e imprima na tela conforme abaixo:

Velocidade menor ou igual a 60, velocidade dentro do limite permitido.

Velocidade maior que 60Km, multa de R\$ 50,00.

Velocidade maior que 70Km, multa de R\$ 100,00.

Velocidade maior que 80Km, multa de R\$ 150,00.

Velocidade acima de 90Km, multa de R\$ 200,00.

3 – Faça um programa Java que leia um número e o modo de resultado. Caso o modo de resultado seja simples (modo = 0) imprima na tela se o número está entre 1 e 10 inclusive. Caso o modo seja completo (modo = 1) imprima se o número é menor ou igual a 1, ou maior ou igual a 10.

4 – Faça um programa Java que leia o número de toques de um telefone. Caso o número de toques seja maior que 3 e menor que 5 inclusive, imprima na tela “Atender ligação”. Caso o número de toques seja entre 6 e 10 inclusive, imprimir na tela “Secretária eletrônica deve atender a ligação”. Caso o número de toques seja maior que 10 imprimir na tela “Deixar tocar”.

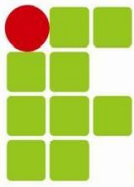
5 – Faça um programa Java que leia 3 números e imprima na tela se os números estão em ordem crescente ou decrescente ou não estão em ordem.

Ex: Ordem crescente: 2, 5, 7.

Ex: Ordem decrescente: 5, 3, 1.

Ex: Não estão em ordem: 3, 5, 5.

Ex: Não estão em ordem: 3, 2, 8.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



## Loops

6 – Faça um programa Java que leia e calcule o fatorial de um número. Não esqueça que fatorial de zero = 1.

7 – Faça dois programas Java, um utilizando o comando “for” e outro com o comando “while” que mostre os 10 primeiros números da sequência de Fibonacci.

8 – Faça um programa Java que leia um número imprima na tela a tabuada deste número.

9 – Imprima todos os números de 150 a 300.

10 – Imprima a soma de 1 até 1000.

11 – Imprima todos os múltiplos de 3 entre 1 e 100.