

LISTA DE EXERCÍCIOS – SEMANA 01

Notas: - Pode ser utilizado como ajuda os livros contidos na bibliografia da disciplina.
- Exercícios retirados das notas de aula do Prof. Andrey

- 1- Construa um programa em Java que leia um número e diga se ele é positivo.
- 2- Construa um programa em Java que leia um número inteiro e diga se ele é par ou ímpar.
- 3- Faça um programa em Java que leia números inteiros enquanto não for digitado o número -1, e calcule e imprima a soma destes números.
- 4- Faça um programa em Java que calcule e imprima a soma dos 10 primeiros múltiplos de 3.
- 5- Construa um programa em Java que leia um número x , calcule e escreva o valor da função $f(x)$, dada por:
 - a) $0 \leq x < 5$; $f(x) = x$
 - b) $5 \leq x < 10$; $f(x) = 2x + 1$
 - c) $x \geq 10$; $f(x) = x - 3$
- 6- Faça um programa em Java que mostre o seu nome completo, o nome do time de futebol de sua preferência e o bairro onde você mora.
- 7- Faça um programa em Java que leia as 4 notas de 30 alunos da turma e escreva a maior nota de cada aluno e a maior nota da turma.
- 8- Faça um programa em Java que leia os valores do peso e da altura de pessoas, enquanto não for digitado o número -1, conte e escreva quantas pessoas estão acima do peso. A condição $(\text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})) \leq 25$ diz que a pessoa está no peso normal.