Laboratório 1

Programação Orientada a Objetos (ICP239) Prof. Ronald Chiesse

IC/UFRJ — 21/03/2024 Google Classroom: dgbrcwu

Objetivo

Praticar os conceitos vistos na Aula 1.

Primeira etapa: iniciar o computador - Linux

- 1. Ligue o computador e escolha o sistema operacional Linux.
- 2. Caso ainda não tenha conta de usuário cadastrada, use para **login** e **senha** a palavra "convidado".
- 3. Abra um **Terminal** para digitar comandos (procure nos menus disponíveis essa opção).
- 4. Ao abrir a janela do terminal, você estará dentro do diretório (ou pasta) raiz do seu usuário (ex., /home/convidado). Digite **pwd** para checar essa informação.
- 5. Crie um diretório para guardar seus programas: mkdir meusProgramas
- 6. Vá para o diretório criado digitando cd meus Programas
- 7. Verifique quais arquivos o diretório contém, digitando ls

Esqueleto básico de um programa em Java:

```
class Ronald{
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("Olá, mundo!");
    }
}
```

Para compilar (supondo que o nome do arquivo que você salvou é "arq.java"):

- 1) Abra o terminal;
- 2) Navegue para o diretório onde está o arquivo que você salvou;
- 3) Digite o comando javac arq.java
- **4) Digite o comando java [nomeClasse]. No exemplo acima, o comando será** java Ronald

1º atividade: Escreva um programa em Java que leia 2 raios R e r de entrada e calcula a área da coroa circular $A = pi * (R^2 - r^2)$. Considere pi = 3,14159

2ª atividade: Escreva um programa em Java que peça ao usuário seu nome, idade e altura e imprima na tela as três informações.

3º atividade: Escreva um programa em Java que receba as duas notas de um aluno e calcule se o aluno ficou aprovado, em prova final ou reprovado. Considere:

Aprovação: Média >= 7;

• Prova final: 3 <= Média < 7;

• Reprovação: Média < 3.

4º atividade: Escreva um programa em Java que leia um número inteiro N de entrada e calcule recursivamente o seu fatorial.