Laboratory - Week 1

Jala University

Sumario

Laboratório 1	2
Atividade #2 - OOP Introdução	6
Atividade #3 - OOP Combinada com Matrizes Simples	8

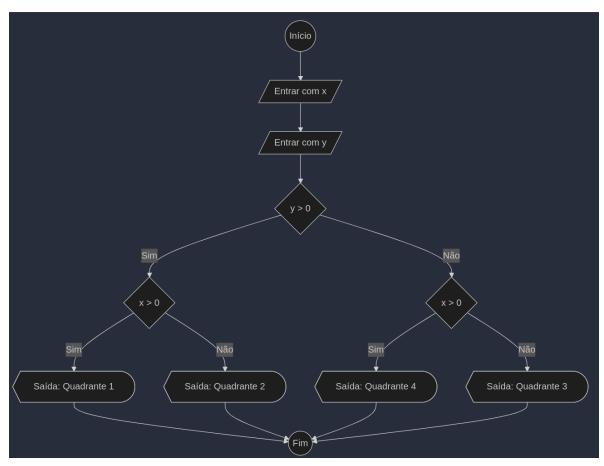
Laboratório 1

Link para o respositorio: https://gitlab.com/jala-university1/cohort-4/oficial-pt-programa-o-2-cspr-124.ga.t1.25.m1/se-o-c/gustavo-jesus-da-silva/laboratory-1

Atividade #1 - Revisão de Programação 1

I - Seleção de Quadrante

Fluxograma

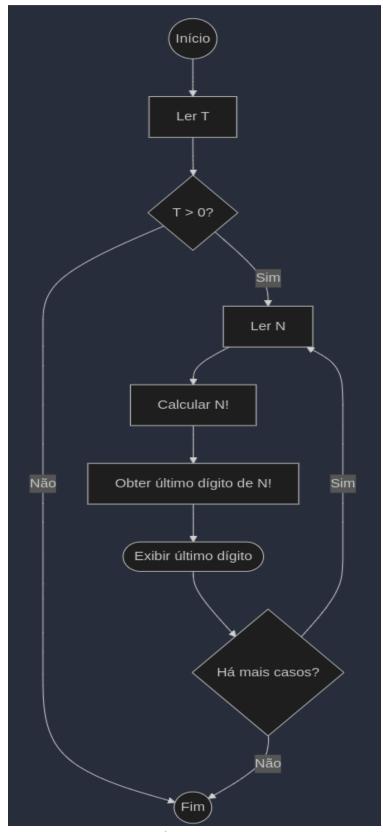


Fluxograma Seleção de Quadrante

Print de Execução

II - Último Dígito Fatorial

Fluxograma

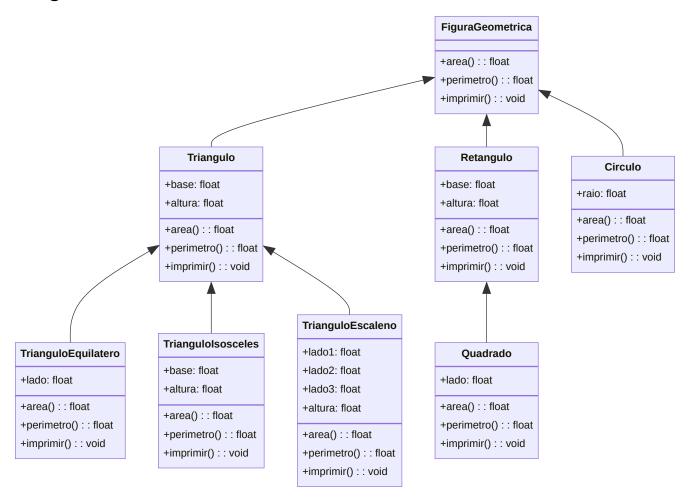


Fluxograma Úlltimo Digito Fatorial

Print de Execução

Atividade #2 - OOP Introdução

Diagrama de Classes



```
AssignmentTwo \times
Run
\Phi
        Triângulo Equilátero
\mathbf{\Psi}
       Área: 10,83
î
       Triângulo Isósceles
       Altura: 3,00
       Área: 6,00
       Perímetro: 11,21
       Triângulo Escaleno
       Lados: 3,00, 4,00, 5,00
       Área: 6,00
       Perímetro: 12,00
       Retângulo
       Quadrado
       Lado: 4,00
       Área: 16,00
       Círculo
       Área: 28,27
```

Print de Execução

Atividade #3 - OOP Combinada com Matrizes Simples

Diagrama de Classes

Universidade

- -Aluno[] alunos
- +Universidade()
- +void addAluno(Aluno aluno)
- +void addCursoParaAluno(int index, String curso)
- +void promoverNotaParaAluno(int index, int novaNota)
- +List<String> listarAlunosPorCurso(String curso)
- +String listarTodosAlunos()

1 *

Aluno

- -String nome
- -int nota
- -String[] cursos
- +Aluno(String nome, int nota, String[] cursos)
- +String getNome()
- +void setNome(String nome)
- +int getNota()
- +void setNota(int nota)
- +String[] getCursos()
- +void setCursos(String[] cursos)
- +void addCurso(String curso)

Print de Execução