

E. E. Professor Pedro Saturnino de Magalhães Trabalho de Lógica de Programação Professora: Eduarda Viana Podestá Referente ao 1º ano Data: __/__/2024



Aluno:

1 1° Bimestre

Você encontra material de apoio em https://github.com/dudapodesta/Logica1/blob/main/LP.pdf seção 1.

- 1. Dos itens abaixo, qual apresenta uma definição de algoritmo?
 - a) Caracteres numéricos.
 - b) Um programa de computador em linguagem Pascal, usado para efetuar operações matemáticas.
 - c) Uma sequência lógica de passos que levam a um determinado objetivo, a uma resolução de um problema.
 - d) Um texto escrito em java usado para problemas de Banco de Dados.
 - e) Uma estrutura de dados que contém diversas outras variáveis de tipos diferentes.
- 2. Algoritmos são únicos para a resolução de um determinado problema? Discorra sobre.
- 3. Considere a estrutura do Algoritmo:

Início

Entrada

Processamento

Saída

Fim

Defina, usando suas palavras, e dê exemplos para os itens 'Entrada', 'Processamento' e 'Saída'.

4. Escreva um algoritmo para a resolução de um problema cotidiano (a sua escolha), supondo que seu interlocutor é outro ser humano. Exemplos: fazer uma maquiagem, percurso de sua casa até a escola a pé, como fritar um ovo, como trocar um pneu de bicicleta, entre outros.

	intes passos a fim de se ter um algoritmo de como supondo que seu interlocutor é outro ser humano.
	Coloque o bule no fogão
	Fim
	Início
	Encha um bule com 11 de água
	Acenda o fogo da boca do fogão
	Coloque o pó no coador
	Coloque o papel no coador
	Esvazie e lave a garrafa térmica
	Encaixe o coador na garrafa térmica
	Quando a água ferver, passe-a pelo coador

preparar uma

2 2° Bimestre

Os exercícios a seguir devem ser resolvidos em Portugol. Você pode utilizar a página https://dgadelha.github.io/Portugol-Webstudio/ ou outro compilador de Portugol a sua escolha. Você encontra material de apoio em https://github.com/dudapodesta/Logica1/blob/main/LP.pdf seção 3.

1. Qual a saída do seguinte programa:

```
Portugol Webstudio

Sem título  

1  programa {
2     funcao inicio() {
3     escreva ("Boa tarde!")
4     }
5     }
6
```

2. Qual a saída do seguinte programa para as entradas:

a) 57

d) 8 10

b) 45

e) 33

c) 35

f) 46

```
rtugol Webstudio

| Programa {
| Inteiro x,y |
```

- 3. Faça um programa em Portugol que lê 2 números reais e retorna a soma deles.
- 4. Faça um programa em Portugol que lê 2 números reais e retorna o produto entre eles.
- 5. Faça um programa em Portugol que lê um texto contendo o nome de uma pessoa e imprime "Boa tarde, <Nome>", onde <Nome> é o nome digitado na entrada.
- 6. Faça um programa que lê um texto (T) indicando um mês e dois inteiros (X e Y) indicando um dia e ano (quaisquer) e imprime "Hoje é dia X do mês T do ano Y"

3 3° Bimestre

Você encontra material de apoio em https://github.com/dudapodesta/Logica1/blob/main/LP.pdf seção 3.

1. Qual a saída do seguinte programa para as entradas:

a) 5 7
b) 4 5
c) 5 3
d) 8 10
e) 3 3
f) 6 4

- 2. Faça um programa em Portugol que lê 2 números inteiros e faz a divisão do maior pelo menor.
- 3. Faça um programa em Portugol que lê 3 números reais e indica qual deles é o maior.
- 4. Faça um programa em Portugol que lê um inteiro e retorna os casos "número positivo", "número negativo"e "número igual a zero" (faça na ordem que achar mais natural para você).

Os exercícios a seguir devem ser resolvidos em Java. Salve os arquivos com a extensão .java e utilize o VisualStudio. Você encontra material de apoio em https://github.com/dudapodesta/P.O.O.-java/blob/main/POO. pdf seção 4.1, observe se seu navegador não está traduzindo as páginas para o português quando abrir algum arquivo .java

5. Faça um programa em Java que escreve o seguinte texto na tela: Bom dia!Boa Tarde...Boa noite! Boas férias

6. Faça um programa em Java que escreve o seguinte texto na tela: Bom dia! Boa Tarde...

Boa noite!Boas férias

7. Faça um programa em Java que lê dois números inteiros, calcula a diferença entre eles (faz o primeiro menos o segundo) e escreve "O primeiro menos o segundo é: RESULTADO".