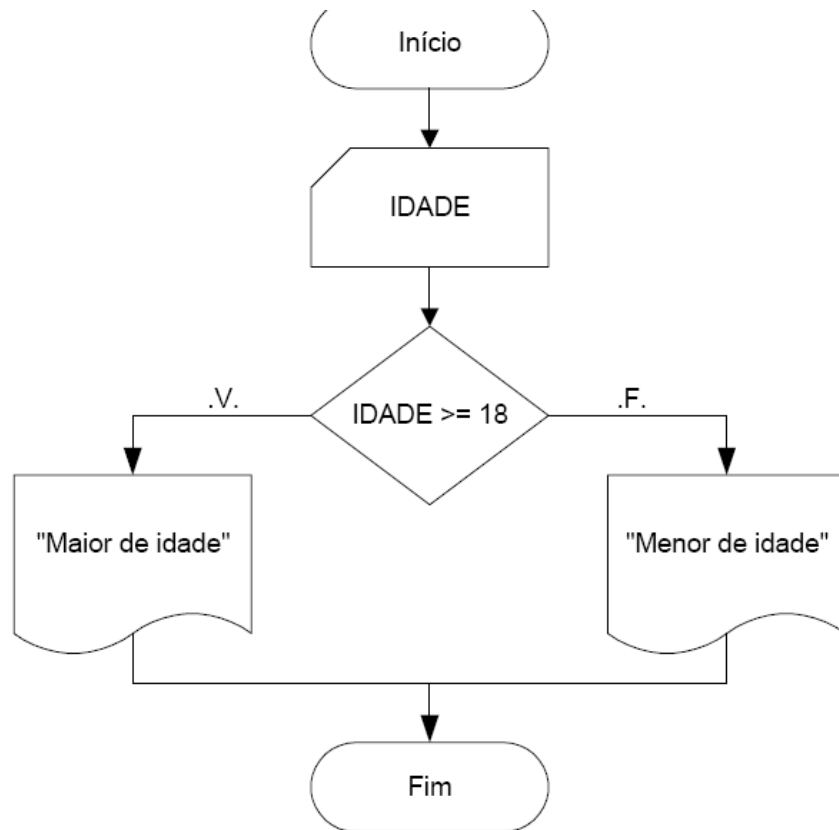


Ficha de Trabalho nº1

Exercícios: Algoritmos

1. Elabore um **pseudocódigo e um fluxograma** capaz de resolver o **cálculo da área** de um trapézio qualquer. ($\text{Área do trapézio} = (\text{Base Maior} + \text{Base Menor}) \times \text{Atura} / 2$)
2. Dado o seguinte Fluxograma, que determina se uma pessoa é **maior ou menor** de idade, construa o pseudocódigo.



3. Elabore um algoritmo que dadas as notas de 3 avaliações distintas obtidas por aluno cujo nome será armazenado na variável nome, este algoritmo determina a média tendo por base que a nota do trabalho prático tem peso de 50%, a nota do teste tem peso de 30% e a nota do relatório do trabalho prático tem peso 20%. Imprime o nome do aluno, as três notas e a média ponderada.
4. Faça um algoritmo que leia **3 números inteiros** e **imprima o menor** deles.
5. Faça um algoritmo em **pseudocódigo e um fluxograma** que leia dois números que o utilizador do computador digitará no teclado, some-os e mostre o resultado.

CTESP: DS AED

6. Elabore um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que, **dados 3 números**, todos diferentes, determine e **imprima o maior dos três números**.
7. Faça um algoritmo para ler e escrever o nome de 20 pessoas.
8. Elabore um **ALGORITMO** para o seguinte enunciado:
O preço de um automóvel é **calculado** pela **soma do preço de fábrica** com o **preço dos impostos** (45% do preço de fábrica) e a **percentagem do revendedor** (28% do preço de fábrica). Faça um **algoritmo** que leia o **nome do automóvel** e o **preço de fábrica** e imprima o **nome do automóvel** e o **preço final**.
9. Dado uma **série de 20 valores reais**, faça um **algoritmo** que **calcule** e **escreva** a **média aritmética** destes valores, entretanto **se** a média obtida for **maior que 8** deverá ser **atribuída 10 para a média**.
10. Elabore um **algoritmo** para **calcular a média** de **um aluno** e apresentar a sua situação: **aprovado se a média ≥ 5** , senão **reprova**
11. Elabore um **Algoritmo** para determinar se uma **pessoa é maior ou menor de idade**.
12. Elabore um **Algoritmo** para determinar o quociente e o resto de uma divisão inteira.