



1. Algoritmos de Ordenação;

a) Identifique o algoritmo; Seleção – If/else

b) Copie o código em python; (caso não encontre :-), copie código de outra linguagem, ex. C, Java)

```
a = input("Digite sua nota: ")
nota = float (a)

if nota >=7.0:
    print ("Você está aprovado por média.")
else:
    print ("Você não está aprovado por média.")
```

2. Selecione um algoritmo e explique o seu funcionamento;

a) Pode colar o código e comentar linha a linha o seu funcionamento;

Comando de Seleção IF-ELSE

Para evitar uma sequência longa de IFs é possível agregar o comando **else** a um comando **if**. Usando o comando IF-ELSE o código a ser executado após o teste depende do valor da expressão lógica que for colocada após o IF. Caso esta expressão seja verdadeira, será executado o que está na linha seguinte as linhas marcadas em vermelho nos dois exemplos anteriores são terminadas pelo sinal de **dois-pontos**

3. Selecione um algoritmo e implemente-o no Spyder

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
"""  
Created on Tue Jan 4 14:26:15 2022  
  
@author: Ana Oliveira - Tarefa 5089 - Sessão 03 - Algoritmos de Ordenação  
"""  
  
a = input("Digite sua nota: ")  
nota = float(a)  
  
if nota >= 7.0:  
    print("Você está aprovado por média.")  
else:  
    print("Você não está aprovado por média.")
```

```
It seems the debugger cannot resolve D:\obj\windows-release\37amd64_Release\msi_python\zip_amd64\ntpath.py  
This may make the debugger miss breakpoints in the standard library.  
Related bug: https://bugs.python.org/issue1180193  
  
Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c9474c7, Aug 17 2020, 18:58:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
  
IPython 7.29.0 -- An enhanced Interactive Python.  
  
In [1]: runfile('C:/Users/anaes/untitled0.py', wdir='C:/Users/anaes')  
  
Digite sua nota: 8  
Você está aprovado por média.  
  
In [2]: runfile('C:/Users/anaes/untitled0.py', wdir='C:/Users/anaes')  
  
Digite sua nota: 2  
Você não está aprovado por média.  
  
In [3]: |
```