

**FUNDAMENTOS DE LÓGICA E ALGORITMOS – PROF. DR. BRUNO MORENO**

**REVISÃO PARA A PROVA 2.2**

1) Faça um programa em PYTHON que peça um número e mostre a mensagem a conforme o exemplo a seguir:

```
Informe o número: 10
O número informado foi 10.
>>>
```

2) Faça um programa em PYTHON que peça dois números e imprima a multiplicação conforme o exemplo a seguir:

```
Informe o primeiro número: 5
Informe o primeiro número: 2
A multiplicação entre 5 e 2 é 10.
>>>
```

3) Faça um programa em PYTHON que peça 2 notas bimestrais e mostre a média do semestre conforme o exemplo a seguir:

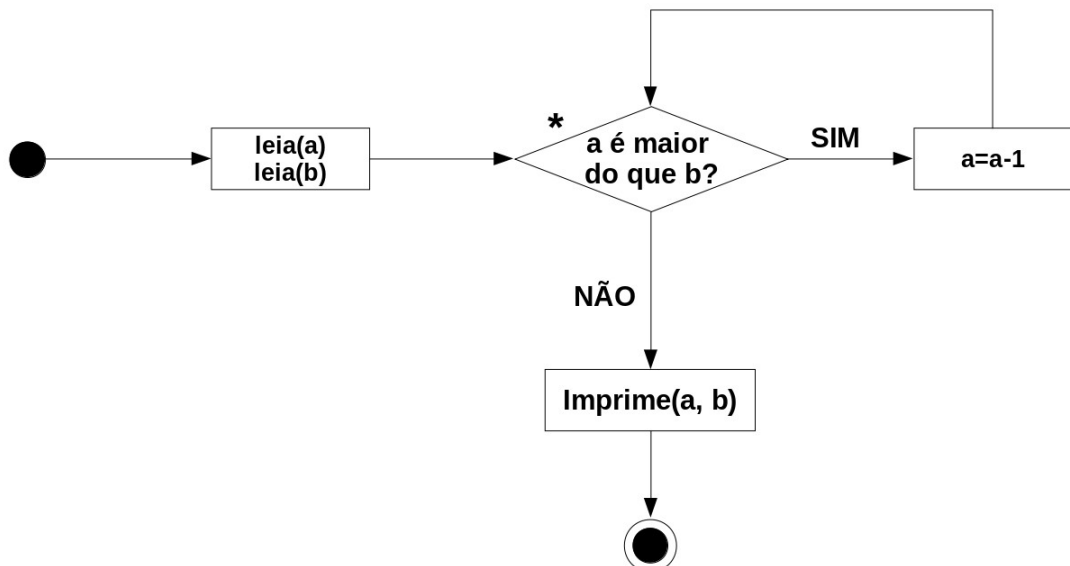
```
Informe a nota do 1o Bimestre: 70
Informe a nota do 1o Bimestre: 80
A sua média é 75.
>>>
```

4) Analise o pseudocódigo a seguir e construa o fluxograma que represente este pseudocódigo.

```
1. INICIO PROGRAMA
2. nota1 = leia("Informe a nota 1: ")
3. nota2 = leia("Informe a nota 2: ")
4. media = (nota1+nota2)/2
5. se media >= 70 então
6.     escreva("Você está aprovado")
7. senão
8.     escreva("Você está reprovado")
9. fim-se
10. FIM PROGRAMA
```

5) Como um desafio para o próximo bimestre, escreva o código da questão 4 em PYTHON.

6) Considere o fluxograma a seguir:



**Sobre o fluxograma, responda o que se pede:**

- a) Qual problema este algoritmo resolve?**
  - b) Para  $a=4$  e  $b=2$ , qual a saída do algoritmo?**
  - c) Para  $a=2$  e  $b=4$ , qual a saída do algoritmo?**
  - d) Para  $a=4$  e  $b=2$ , quantas vezes o algoritmo passa pelo \*?**
  - e) Para  $a=2$  e  $b=4$ , quantas vezes o algoritmo passa pelo \*?**
  - f) Escreva um código em PYTHON que seja capaz de implementar o mesmo algoritmo.**
  - g) Elabore um fluxograma que seja capaz de resolver o mesmo problema só que o usuário informando, desta vez, três números inteiros.**
-