

Cada questão abaixo vale (2,0) pontos. Você pode resolver quantas quiser dentro do tempo de 80 minutos. Assunto da prova: comando de atribuição, entrada de dados (ler / io.read), saída de dados (escrever/print) e condicional (SE).

1. (2,0 pontos) O código em Lua a seguir não tem indentação e vários comandos ocupam a mesma linha. Isso confunde demais o que o programa faz. Informe tudo que vai ser impresso pelo programa a seguir.

```
a = 12 b = 0 print(a>5)
if not b then print(a/2*4)
else if b>0 then print(1+a*2)
else print(a/4+b) print(a+b>a-b) end end
```

3

*a = 12
b = 0
print(a > 5) → 12 > 5
if not b then and
print(a/2*4) and
else if b > 0 then
print(1+a*2)*

2. (2,0 pontos) Faça um trecho de programa que inverte o valor de três variáveis A, B, C. Ao final, a variável A deve ter o valor inicial de C, B deve ter o valor inicial de A e C o valor inicial de B. Você **NÃO PODE** utilizar a atribuição múltipla em Lua (A,B,C = C,A,B).
3. (2,0 pontos) A tabela abaixo mostra a data de estréia dos filmes de Indiana Jones. Faça um programa que pede para o usuário informar um ano. Informe a mensagem "Ano inválido" caso o inteiro não esteja entre 1900 e 2020, inclusive. O programa informa qual foi o último episódio (um inteiro de 1 a 5) a estreiar no cinema até o final daquele ano. Por exemplo, se o usuário informar 2008 ou 2009, você deve imprimir como resultado 4 já que o episódio 4 foi o último a ir a cartaz (e o 5 tem previsão de estréia apenas em 2019). Importante: se o usuário informar uma data anterior a 1981, informe como saída "O universo ainda não existia". Utilize obrigatoriamente o comando CASO em português estruturado.

Título do Filme	Episódio	Ano de Estréia
Os Caçadores da Arca Perdida	1	1981
Indiana Jones e o Templo da Perdição	2	1984
Indiana Jones e a Última Cruzada	3	1989
Indiana Jones e o Reino da Caveira de Cristal	4	2008
Indiana Jones 5	5	2019

4. (2,0 pontos) Crie um programa que recebe como entrada quatro números reais A, B, C, D e informa qual o segundo maior número real dos quatro e qual o segundo menor número real dos quatro.
5. (2,0 pontos) Em uma competição, são informadas as notas de cinco juízes (sempre inteiros de 0 a 100). A nota final do competidor é a média de nota das três notas do meio, arredondada para baixo (excluindo a menor e a maior notas). Faça um programa que pede para o usuário informar as cinco notas dos juízes e informar a média final do competidor.
6. (2,0 pontos) Jon tem os cinco livros de Guerra dos Tronos, porém quando olhou em sua prateleira viu apenas três deles. Ele quer sua ajuda para descobrir quais são os dois livros que faltam. Faça um programa que pede para o usuário informar 3 inteiros (variando de 1 a 5, obrigatoriamente) que indicam os livros na prateleira de Jon. O programa deve informar como saída para o usuário os dois livros que faltam na prateleira