

---

## LISTA DE EXERCÍCIOS 2

Resolva os exercícios a seguir escrevendo cada algoritmo em Português Estruturado.

1. Escreva um algoritmo que leia um número entre 0 e 60 e escreva o seu sucessor, considerando que o usuário não entrará com um valor diferente e que o **sucessor de 60 é 0**.
2. Escreva um algoritmo que leia um número e, se ele for positivo, escreva seu quadrado. Caso contrário, escreva o valor absoluto do número.
3. Escreva um algoritmo que leia um número e, se ele for positivo, escreva seu quadrado. Caso contrário, escreva o cubo do número.
4. Escreva um algoritmo para o radar de uma estrada, que deve receber como entrada a velocidade máxima permitida ( $v$ ) e a velocidade registrada de três carros diferentes ( $c1$ ,  $c2$  e  $c3$ ). O algoritmo do radar deve informar se deve aplicar multa para cada um dos três carros.
5. Faça um algoritmo que leia um número e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar e se é positivo ou negativo.
6. Elabore um algoritmo que leia 2 notas de um aluno (de 0 a 10) e calcule a média das notas. Após isso, apresentar a mensagem "Aprovado" se o aluno tiver obtido média maior ou igual a 7,0, caso contrário, apresentar "Reprovado".
7. Escreva um algoritmo que leia dois valores inteiros e informe qual é o maior. **No caso de ambos serem iguais**, informe uma mensagem adequada (ex: "os valores são iguais").
8. Elabore um algoritmo que leia 5 valores inteiros e apresente como saída o maior e o menor deles.
9. A escola "APRENDER" faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário de um professor de acordo com o número de horas/aula dadas. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a regra a seguir:
  - Professor Nível 1: R\$12,00 por hora/aula
  - Professor Nível 2: R\$17,00 por hora/aula
  - Professor Nível 3: R\$25,00 por hora/aula