



## LISTA III

**PARA CADA ITEM ABAIXO FAÇA UM ALGORITMO QUE:**

1. imprima todos os números de 1 a 100.
2. imprima todos os números de 100 a 1.
3. imprima os 100 primeiros números pares.
4. imprima os números de 120 a 300.
5. imprima todos os números de 1 a 100 e a soma deles.
6. Imprima todos os números primos entre 1 e 200.
7. ler cinco números e imprimir a metade de cada um deles.
8. ler cinco números e imprimir a raiz quadrada de cada um deles.
9. leia quatro números e imprima o cubo e a raiz quadrada de cada um deles.
10. leia nome, idade e sexo de 10 pessoas e imprima o nome se a pessoa for do sexo masculino e tiver mais de 21 anos.
11. Imprima a soma dos números pares entre 25 e 200.
12. leia um número e imprima todos os números de 1 até o número lido.
13. leia um número e imprima todos os números de 1 até o número lido e o produto deste números.
14. leia um número e imprima todos os números múltiplos de 3 e 5, existentes no intervalo de 1 até o número lido.
15. leia um número e imprima todos os seus divisores
16. leia vinte números inteiros e imprimir quantos são pares e quantos são ímpares.
17. leia dez números e imprima quantos são maiores que 6.
18. leia dez quinze números e imprima a soma dos positivos e a quantidade de negativos.
19. leia dez números (positivos e negativos) e imprima o maior e o menor número dessa lista
20. leia o número de termos da série(n) e imprima o valor de H, sendo:

$$H = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$$