

#### Lista 4 – Para

**Algoritmo 1:** Imprimir todos os números de 1 até 100.

**Algoritmo 2:** imprimir todos os números de 100 até 1.

**Algoritmo 3:** Imprimir os 100 primeiros pares.

**Algoritmo 4:** Imprimir os múltiplos de 5, no intervalo de 1 até 500.

**Algoritmo 5:** Imprimir o quadrado dos números de 1 até 20

**Algoritmo 6:** Criar um algoritmo que imprima os números pares no intervalo de 1 a 600

**Algoritmo 7:** Criar um algoritmo que imprima os números de 120 a 300.

**Algoritmo 8:** Criar um algoritmo que imprima todos os números de 1 até 100 e a soma deles

**Algoritmo 9:** Entrar com 10 números e imprimir a metade de cada número.

**Algoritmo 10:** Entrar com 10 números e imprimir o quadrado de cada número.

**Algoritmo 11:** Entrar com 8 números e, para cada número, imprimir o logaritmo desse número na base 10.

**Algoritmo 12:** Entrar com 15 números e imprimir a raiz quadrada de cada número.

**Algoritmo 13:** Entrar com quatro números e imprimir o cubo e a raiz cúbica de cada número.

**Algoritmo 14:** Criar um algoritmo que calcule e imprima o valor de  $b^n$ . O valor de n deverá ser maior do que 1 e inteiro e o valor de b maior ou igual a 2 e inteiro

**Algoritmo 15:** Criar um algoritmo que imprima uma tabela de conversão de polegadas para centímetros. Deseja-se que na tabela conste valores desde 1 polegada até 20 polegadas inteiras

**Algoritmo 16:** Criar um algoritmo que imprima a tabela de conversão de graus Celsius-Fahrenheit

para o intervalo desejado pelo usuário. O algoritmo deve solicitar ao usuário o limite superior, o limite inferior do intervalo e o decremento.

Fórmula de conversão:  $C = 5 (F - 32) / 9$

*Exemplo:*

valores lidos:	68	50	14
impressão:	Fahrenheit	Celsius	
	68	20	
	50	10	
	14	-10	

**Algoritmo 17:** Entrar com um nome, idade e sexo de 20 pessoas. Imprimir o nome se a pessoa for do sexo masculino e tiver mais de 21 anos.

Criar um algoritmo que leia um número que será o limite superior de um intervalo e o incremento (incr). Imprimir todos os números naturais no intervalo de 0 até esse número. Suponha que os dois números lidos são maiores do que zero. Exemplo:

Criar um algoritmo que leia um número que será o limite superior de um intervalo e imprimir todos os números ímpares menores do que esse número. Exemplo:

*Criar um algoritmo que leia um número que servirá para controlar os números pares que serão impressos a partir de 2. Exemplo:*

criar um algoritmo que leia um número e imprima todos os números de 1 até o número lido e o seu produto. Exemplo:

Criar um algoritmo que leia um número (num) e imprima a soma dos números múltiplos de 5 no intervalo aberto entre 1 e num. Suponha que num será maior que zero.

Criar um algoritmo que leia um número que servirá para controlar os primeiros números ímpares. Deverá ser impressa a soma desses números. Suponha que num será maior que zero.

**Quantos:** 5                      **Saída:** 25  
**( 1 3 5 7 9 ) – primeiros ímpares**

**Algoritmo 25:**

---

*Criar um algoritmo que leia um número (num) da entrada e imprima os múltiplos de 3 e 5 ao mesmo tempo no intervalo de 1 a num. Exemplo:*

*Numero lido: 50*

*Saida: 15 30 45*

**Algoritmo 26:**

*Criar um algoritmo que leia a quantidade de números que se deseja digitar para que possa ser impresso o maior e o menor número digitados. Não suponha que todos os números lidos serão positivos.*