

**1.** Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Celsius, calcular e escrever o valor correspondente em graus Fahrenheit.

```
[Exemplo de dados de entrada]
    150 (temperatura em Celsius)
[Saída para os dados de entrada acima]
    302 (temperatura em Fahrenheit)
```

**2.** Escreva um algoritmo para ler o número de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.

```
[Exemplo de dados de entrada]
    200 (quantidade de eleitores)
    10 (quantidade de votos brancos)
    20 (quantidade de votos nulos)
    160 (quantidade de votos válidos)
[Saída para os dados de entrada acima]
    5 (percentual de votos brancos)
    10 (percentual de votos nulos)
    80 (percentual de votos válidos)
```

**3.** Faça um algoritmo que leia quatro números inteiros e realize as seguintes operações:

- Some 25 ao primeiro inteiro;
- Triplique o valor do segundo inteiro;
- Modifique o valor do terceiro inteiro para 12% do valor original;
- Armazene no quarto inteiro a soma dos valores originais (os que o usuário digitou) dos primeiros três inteiros.

**4.** Escreva um algoritmo para ler as notas das duas avaliações de um aluno no semestre, calcular e escrever a média semestral e a seguinte mensagem: 'PARABÉNS! Você foi aprovado', somente se o aluno foi aprovado (considere 6.0 a nota mínima para aprovação).

**5.** Acrescente ao exercício acima a mensagem 'Você foi REPROVADO! Estude mais' caso a média calculada seja menor que 6,0

**6.** Ler três valores para os lados de um triângulo: A, B e C. Verificar se os lados fornecidos formam realmente um triângulo. Caso forme, deve ser indicado o tipo de triângulo: Isósceles, escaleno ou equilátero.

Para verificar se os lados fornecidos formam triângulo:  $A < B + C$  e  $B < A + C$  e  $C < A + B$

Triângulo isósceles: possui dois lados iguais ( $A=B$  ou  $A=C$  ou  $B = C$ )

Triângulo escaleno: possui todos os lados diferentes ( $A \neq B$  e  $B \neq C$ )

Triângulo equilátero: possui todos os lados iguais ( $A=B$  e  $B=C$ )

7. As maçãs custam R\$ 0,30 se forem compradas menos do que uma dúzia, e R\$ 0,25 se forem compradas pelo menos doze. Escreva um algoritmo que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra.

8. Escreva um algoritmo para ler 2 valores (considere que não serão lidos valores iguais) e escreva-os em ordem crescente.

9. Escreva um algoritmo que leia o código de origem de um produto e imprima a região do mesmo, conforme a tabela abaixo:

Código de origem:			
1-	Sul	5 ou 6	– Nordeste
2-	Norte	7, 8 ou 9	– Sudeste
3-	Leste	10 até 20	– Centro-Oeste
4-	Oeste	25 até 50	– Nordeste
Fora dos Intervalos - Produto Importado			

10. Escreva um algoritmo para ler um número inteiro e escrevê-lo na tela 10 vezes.

11. Escreva um algoritmo para ler uma quantidade indeterminada de valores inteiros. Para cada valor fornecido escrever uma mensagem que indica se cada valor fornecido é PAR ou ÍMPAR. O algoritmo será encerrado imediatamente após a leitura de um valor NULO ou NEGATIVO.

12. Escreva um algoritmo que gere os números de 1000 a 1999 e escreva aqueles que, divididos por 11, dão resto igual a 5.

13. Escrever um algoritmo que leia 5 valores para uma variável N e, para cada um deles, calcule e mostre a tabuada de 1 até N. Mostre a tabuada na forma:

$$1 \times N = N$$

$$2 \times N = 2N$$

$$3 \times N = 3N$$

#### Utilizar somente while do exercício 14 ao 16

14. Fazer um algoritmo para receber números decimais até que o usuário digite 0 e fazer a média aritmética desses números.

15. Fazer um algoritmos para receber um número decimal e o peso de cada número até que o usuário digite o número 0. Fazer a média ponderada desses números e pesos respectivos.

**16.** Escreva um algoritmo para imprimir os 50 primeiros número primos maior que 100.  
Obs.: Número primo é aquele divisível somente por 1 e ele mesmo.