

## Lista de exercícios sugeridos

1. Escreva uma função `testaVogal` que receba por parâmetro um caractere e retorne verdadeiro se ele for uma vogal, ou falso caso contrário. Segue tabela com exemplo de parâmetro e valor esperado como retorno.

Parâmetro	Valor Retornado
"A"	True
"o"	True
"G"	False
5	False

2. Escreva uma função `calculaMaior` que receba por parâmetro dois números e retorne o maior deles. Segue tabela com exemplo de parâmetro e valor esperado como retorno.

Parâmetro	Valor Retornado
3    8	8
5    1	5
4    4	4
3.2   5.8	5.8

3. Escreva uma função `testaMultiplo4` que receba por parâmetro um número inteiro e retorne verdadeiro se ele for múltiplo de 4, ou falso caso contrário. Um número é múltiplo de 4 quando o resto de sua divisão por 4 for zero. Segue tabela com exemplo de parâmetro e valor esperado como retorno.

Parâmetro	Valor Retornado
4	True
7	False
-16	True
-7	False

4. Escreva uma função `testaDivisor` que receba como parâmetro dois números inteiros, e retorne verdadeiro caso o segundo seja divisor do primeiro, ou falso caso contrário.

Parâmetro	Valor Retornado
3    1	True
6    18	False
18   6	True
14   4	False

5. Escreva um programa para receber como entrada 10 números informados pelo usuário. Em seguida, usando as funções `testaMultiplo4` e `testaDivisor` já desenvolvidas, o programa deve exibir a quantidade de múltiplos de 4 e a soma dos divisores de 300 dentre os números informados.

6. Escreva um programa para receber como entrada 25 números informados pelo usuário e exibir o maior deles, utilizando a função `calculaMaior` já desenvolvida.
7. O estacionamento do Shopping Legal era gratuito até o mês passado, mas agora passou a ser pago. Cada veículo deverá pagar uma taxa de R\$ 3,00 por até 5 horas de estacionamento, e R\$2,00 por cada hora ou fração de hora (Ex: 15 minutos, 32 minutos) a mais. Se o veículo for uma moto, esses valores caem pela metade. Escreva a função `calculaEstacionamento` que receba o tipo de veículo e seu tempo de permanência (total de horas e total de minutos) e retorne o valor a ser pago.

Parâmetros	Valor Retornado
Veiculo → "Carro" Horas → 4 Minutos → 0	3.00
Veiculo → "Moto" Horas → 3 Minutos → 47	1.50
Veiculo → "Carro" Horas → 6 Minutos → 20	7.00
Veiculo → "Moto" Horas → 7 Minutos → 38	4.50