

### Exercício 06

Escreva uma função em C que:

1. Receba uma velocidade em m/s e retorne a equivalente em km/h. ( $V_{km/h} = V_{m/s} * 3.6$ )
2. Receba uma velocidade em km/h e retorne o equivalente em m/s. ( $V_{m/s} = V_{km/h} / 3.6$ )
3. Receba o valor do dólar e um valor em dólar e retorne o equivalente em real (R\$).
4. Receba o valor da base e altura de um triângulo e retorne sua área. ( $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$ )
5. Receba o valor do lado de um quadrado, calcule e retorne sua área. ( $\text{área} = \text{lado}^2$ )
6. Receba o valor da base e altura de um retângulo e retorne sua área. ( $\text{área} = \text{base} * \text{altura}$ )
7. Receba o valor do raio de uma circunferência e retorne seu comprimento. ( $c = 2 * p * r$ )
8. Receba o valor do raio de uma esfera e retorne seu volume. ( $v = (4 * p * r^3) / 3$ ) ( $p = 3,14$ )
9. Receba o valor de uma temperatura em °C e retorne a equivalente em °F. ( $t^{\circ}F = (9 * t^{\circ}C + 160) / 5$ )
10. Receba o valor de uma temperatura em °F e retorne a equivalente em °C. ( $t^{\circ}C = (5 * t^{\circ}F - 160) / 9$ ).
11. Receba um número e retorne seu fatorial.
12. Receba um número e retorne se o número é ou não primo.
13. Receba uma data (dia, mês e ano) e retorne se a data é ou não válida.
14. Receba 2 (dois) números e retorne o MMC (mínimo múltiplo comum) entre os números lidos.
15. Receba 2 (dois) números e retorne o MDC (máximo divisor comum) entre os números lidos.
16. Receba o valor de um ano e retorne se o ano é bissexto ou não.
17. (RECURSIVA) Receba 2 (dois) números e retorne o MDC (máximo divisor comum) entre os números lidos.
18. (RECURSIVA) Receba um número N, calcule e escreva os N primeiros termos de sequência de Fibonacci (0,1,1,2,3,5,8,...). O valor lido para N sempre será maior ou igual a 2
19. (RECURSIVA) Receba um número N e calcule o fatorial de N.
20. (RECURSIVA) Receba um número N e retorne a soma de todos os números inteiros entre 1 e N.

Observações:

- a) Salvar as funções em um arquivo chamado "ABCD-funcoes.c", sendo ABCD as iniciais do nome do aluno.