

#### Lista de Exercício 4

1. Faça um programa que leia uma data e verifique se ela é válida. Além disso informe ao usuário seu respectivo dia da semana.
2. Faça um programa que leia o nome de 10 alunos de uma turma e que ao enviar esses nomes eles sejam apresentados em ordem alfabética
3. Escreva um programa que leia dois números inteiros e uma função que retorne o menor número entre eles.
4. Escreva um programa que leia 5 números inteiros positivos. Para cada número informado, utilize uma função que escreva a soma de seus divisores (exceto ele mesmo).
  - a. Exemplo: divisores de 8:  $1+2+4 = 7$
5. Faça um programa que leia a altura e o peso de uma pessoa, e que tenha uma função que calcule o IMC baseando-se nos valores lidos. Exiba o IMC e a classificação dele na tela.
  - a. Cálculo do IMC:  $\text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$

IMC	Classificação
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,6 e 24,9	Peso ideal (parabéns)
entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau I
entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau II (severa)
acima de 40	Obesidade III (mórbida)

6. Um número é dito perfeito quando ele é igual a soma de seus fatores. Por exemplo, os fatores de 6 são 1, 2 e 3 (ou seja, podemos dividir 6 por 1, por 2 e por 3) e  $6=1+2+3$ , logo 6 é um número perfeito. Escreva um programa em PHP que recebe um valor, e uma função que recebe esse valor por parâmetro e informe se ele é perfeito ou não.
7. Faça um programa que converta da notação de 24 horas para a notação de 12 horas. Por exemplo, o programa deve converter 14:25 em 2:25 P.M. A entrada é dada em dois inteiros.