

Lista de Exercícios – PHP

Link para entrega do arquivo: <https://abre.ai/dev-php-lista>

Nome do arquivo: seu-numero_primeiro-nome.zip

Observação: todos os cálculos deverão ser realizados através de **funções** implementadas em outro **arquivo**.

- 1) Faça um script para uma loja de tintas. O script deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R\$ 25,00.

Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:

- ➔ comprar apenas latas de 18 litros;
- ➔ comprar apenas galões de 3,6 litros;
- ➔ misturar latas e galões, de forma que o preço seja o menor.

Acrescente 10% de folga e sempre arredonde os valores para cima, isto é, considere latas cheias.

- 2) Leia dois números e faça a multiplicação entre eles por somas sucessivas.
- 3) Leia dois números e faça a divisão do maior pelo menor por subtrações sucessivas
- 4) Calcule o fatorial de um número e mostre o resultado. Sabe-se que o fatorial de um número natural é dado por: $n! = n * (n-1) * (n-2) * \dots * 1$. Por definição: $0! = 1$ e $1! = 1$.
- 5) Fazer um programa que leia os seguintes dados fornecidos pelo teclado:
 - ➔ quilometragem percorrida por um carro;
 - ➔ consumo, em litros, do combustível gasto;
 - ➔ o preço do litro de combustível;

O programa deve calcular e imprimir o consumo médio em km/l e o custo por quilometro.

- 6) Fazer um algoritmo que lê três valores e verifica se eles representam os lados de um triângulo, sendo que a lei de formação de triângulos é determinada por:
 - ➔ maior lado < que a soma dos outros dois lados.



- 7) Ler um número inteiro entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o número seja fora desse intervalo, informar que não existe mês com este número.
- 8) Programe um algoritmo que ache todos os números primos até 1000. Exibindo os resultados.
- 9) Faça um programa em PHP que ache todos os números perfeitos até 1000. Número perfeito é aquele que é igual à soma de seus fatores.
- 10) Escreva um algoritmo que receba um valor, calcule e mostre para o usuário 5% e 50% deste valor.