



- 1) Crie uma função que recebe um inteiro positivo e teste para saber se ele é primo ou não (um número primo é divisível apenas por 1 e por ele mesmo). Faça um script que recebe um inteiro n e mostra todos os primos, de 1 até n , chamando a função criada.
- 2) Crie uma função que receba as notas de um aluno e calcule a sua nota final na disciplina. A função pode receber 3 ou 4 argumentos. No primeiro caso, são as notas de cada uma das avaliações do semestre (A1 e A2, com peso 3.5 e A3 com peso 3). O quarto argumento (R1), se fornecido, indica a nota da reavaliação final do aluno. Assim, a sua função deve fazer a conta para 3 argumentos (o aluno não ficou em reavaliação) e para 4 argumentos (o aluno que ficou em reavaliação). No caso de reavaliação, a nota final será a maior nota entre a média das três avaliações e a nota da reavaliação.
- 3) 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 sem que sobre algo no resto - divisão inteira) e $6=1+2+3$, logo 6 é um número perfeito. Escreva uma função que recebe um inteiro e diz se ele é perfeito ou não. Faça um script que peça um inteiro n e mostre todos os números perfeitos até n , chamando a função criada.
- 4) Crie uma função que receba 2 parâmetros (H e M), os quais correspondem às horas (H) e minutos (M) de uma hora na notação de 24 horas (15:45). A função deverá converter da notação de 24 horas para a notação de 12 horas. Por exemplo, a função deve converter 15:45 em "3:45 P.M."
- 5) Crie uma função que recebe três parâmetros: a , b e c . A função deverá calcular o Delta (Δ) de uma função de segundo grau. O valor de delta é dado pela seguinte expressão: $\Delta = b^2 - 4ac$, em que a , b e c são coeficientes da equação.

- 6) Elabore um script que leia dois números e imprima em uma tabela (gerada dinamicamente) o resultado das operações aritméticas soma, produto, divisão e resto da divisão (%) entre esses números.

Exemplo de tabela que deve ser gerada para as entradas 2 e 1.

Operação	Valor
$2 + 1$	3
$2 * 1$	2
$2 / 1$	2
$2 \% 1$	0

- 7) Crie uma função "compara" que recebe como parâmetros 2 números aleatórios entre 1 e 10 e verifica qual deles é o maior, mostrando uma mensagem adequada.

Exemplos de chamada	Mensagem
<code>compara(1, 4);</code>	O primeiro número [1] é menor que o segundo [4].
<code>compara(9, 2);</code>	O primeiro número [9] é maior que o segundo [2].
<code>compara(8, 8);</code>	Os dois números são iguais [8].