

## Atividade de JavaScript

1. Imprima na tela, todos os números de 1 a 100, um em cada linha.
2. Imprima os múltiplos de 3 entre 1 e 100, um em cada linha.
3. Imprima na tela a soma de todos os números pares de 50 a 100 (incluindo-o). O resultado deve ser 1950.
4. Escreva uma função que retorne o fatorial do número passado como parâmetro. Para o valor 4 o resultado deve ser 24.
5. Escreva uma função que receba 6 parâmetros (3 notas, 3 pesos) e mostre a média. Para os parâmetros (10, 9, 8, 3, 2, 5) o resultado deve ser 8.8.
6. Imprima na tela os 10 primeiros números da série Fibonacci até o número 100.  
Para maiores informações sobre a série de Fibonacci acesse <http://pessoal.sercomtel.com.br/matematica/alegria/fibonacci/seqfib2.htm>
7. Escreva uma função que receba 2 parâmetros, e retorne a soma do intervalo de valores destes parâmetros. Para os parâmetros (5, 10) o resultado deve ser 45.
8. Escreva um programa que, dada uma variável x, temos y de acordo com a seguinte regra:
  1. se x é par:  $y = x / 2$
  2. se x é ímpar:  $y = 3 * x + 1$
  3. imprime y

O programa deve então jogar o valor de y em x e continuar até que y tenha o valor final de 1.

Por exemplo, para  $x = 13$ , a saída será: 40 ? 20 ? 10 ? 5 ? 16 ? 8 ? 4 ? 2 ? 1.

Fazer este mesmo exercício usando os comandos if e switch.