

Questão 1

- A função “dobro(n)” retorna o dobro de um número.
- Uma lista de números [1, 2, 3] é armazenada em lista.
- Um array vazio resultados é criado para armazenar os resultados.
- Um loop “for” percorre a lista, dobrando cada número usando a função “dobro” e adicionando os valores ao array “resultados”.
- O resultado final é exibido com a função “alert(resultados)”.

Questão 2

- Dois números são recebidos via “prompt”, convertidos para inteiros com “parseInt”, e armazenados em “num1” e “num2”.
- A função “elevar(n1, n2)” retorna o resultado de “n1” elevado a “n2” usando o operador de exponenciação “**”.
- O resultado é exibido com “alert(elevar(num1, num2))”.

Questão 3

- A função “criarNumero(n1, n2)” cria um novo número, combinando o primeiro dígito de “n1” com o último dígito de “n2”.
- Dois números são recebidos via prompt, convertidos para inteiros com “parseInt”, e passados para a função.
- O resultado é exibido com “alert(criarNumero(n1, n2))”.

Questão 4

- A função “calcularMedia(nota1, nota2, nota3, tipo)” calcula a média aritmética se “tipo” for 'A', ou a média ponderada se “tipo” for 'P'.
- Três notas e um tipo de média são recebidos via prompt.
- O resultado da média é arredondado para duas casas decimais com “.toFixed(2)” e exibido em um alerta.

Questão 5

- A função “calcular(num1, num2, tipo)” realiza a operação aritmética correspondente ao tipo inserido (+, -, /, *).
- Dois números e o tipo de operação são recebidos via prompt.
- O resultado é arredondado com “.toFixed(2)” e exibido em um alerta.

Questão 6

- A função “natal(dias)” exibe uma mensagem no console com base no número de dias até o Natal.
- Se “dias” for maior que 30, imprime "Ainda falta muito para o natal.".
- Caso contrário, imprime "Oba, quase ferias!".
- A quantidade de dias é recebida via prompt e convertida para inteiro com “parseInt.”

Questão 7

- A função “terminei()” exibe no console a mensagem "Ufa! Este foi o ultimo exercicio! Acabei =D.".
- A função é chamada após ser feita.

Questão 8

- A função “terminei()” foi alterada para exibir no console a mensagem "Fui Trolado :(".
- A função também é chamada após ser feita.

Questão 9

- A função “contar(numero)” converte o número para positivo com “Math.abs()”, transforma em string com “.toString()”, e retorna o comprimento da string (quantidade de dígitos).
 - Um número é solicitado via prompt e convertido em “float”.
 - A quantidade de dígitos é calculada pela função e exibida em um alerta.
- Ajuda de Heitor Kenzo--

Questão 10

- A função “inverter(numero)” divide o número em uma lista de caracteres, inverte a lista com “.reverse()”, e junta os caracteres em uma string com “.join(”)”.
- Um número é solicitado via prompt, invertido, e o resultado é exibido em um alerta.
--.join(”) junta todos os valores (letras) separados pelo .split(”)--

Questão 11

- A função “gerar(”)” simula o lançamento de dois dados, retornando a soma dos resultados de dois números aleatórios entre 1 e 6.
- A função “jogo(”)” executa a lógica do jogo:
 - Se o primeiro lançamento for 7 ou 11, o jogador vence.
 - Se for 2, 3 ou 12, o jogador perde.
 - Caso contrário, o jogador continua jogando até tirar o mesmo ponto inicial (vence) ou 7 (perde).
 -

Questão 12

- A função “verificar(mes)” retorna o nome do mês correspondente ao número fornecido.
- O usuário insere o dia, mês e ano via prompt.
- A data completa é exibida no formato extenso e numérico (ex: "25 de Dezembro de 2023 / 25/12/2023").

Questão 13

- A função “embaralhar(palavra)” divide a palavra em uma lista de letras, embaralha os elementos da lista usando o algoritmo de Fisher-Yates, e retorna a palavra embaralhada.
- A palavra é solicitada via prompt e o resultado embaralhado é exibido em um alerta.

--Pesquisa em: <https://raullestev.es.medium.com/algoritmo-de-fisher-yates-para-embaralhamento-de-arrays-ba13a0542e88> --

Questão 14

- A função “bhaskara(a, b, c)” calcula o delta (discriminante) e, se for maior ou igual a zero, calcula e exibe as raízes reais da equação quadrática.
- Se o delta for negativo, exibe uma mensagem informando que não há raízes reais.
- O usuário insere os valores de A, B, e C via prompt e o resultado é exibido em um alerta.

Questão 15

- A função “pitagoras(cateto1, cateto2)” calcula a hipotenusa de um triângulo retângulo usando o Teorema de Pitágoras ($a^2 + b^2 = c^2$).
- O usuário insere os dois catetos via prompt e o valor da hipotenusa é exibido em um alerta.
-

Questão 16

- A função felicidade() exibe uma mensagem de agradecimento e mais nada de suspeito
- A função é chamada após ser feita.