Lógica aplicada na atividade “Analisador de Números”

As primeiras três linhas definem variáveis para referenciar os elementos HTML usados pelo script, usando a função querySelector para localizá-los com base em seus identificadores únicos (ID).

A função isNumero recebe um argumento n e verifica se ele é um número válido entre 1 e 100. Se for, retorna true, caso contrário, retorna false.

A função inLista recebe dois argumentos, um número n e uma lista l, e verifica se o número já está presente na lista. Retorna true se o número estiver na lista, caso contrário, retorna false.

A função adicionar é chamada quando o usuário clica no botão "Adicionar". Verifica se o número digitado é válido e ainda não está na lista. Se for válido e único, adiciona-o à lista e limpa o campo de entrada de números. Se o número já estiver na lista ou for inválido, exibe um alerta ao usuário.

A função finalizar é chamada quando o usuário clica no botão "Finalizar". Verifica se a lista de valores não está vazia. Em seguida, calcula o número total de valores, o maior e o menor valor, a soma de todos os valores e a média dos valores. Em seguida, exibe essas informações na div de resultado (<div id="res">).