Parte 1:

var n1 = 100;

var n2 = 50;

var n3 = 60;

var mediaAritimetica = (n1 + n2 + n3) / 3;

console.log(`Número 1 = ` ,n1);

console.log(`Número 2 =` ,n2);

console.log(`Número 3 = ` ,n3);

if ((n1 >100 || n1 < 0) || (n2 >100 || n2 <0) || (n3 >100 || n3 <0) ) {

    console.log("Erro: O número escolhido não pode ser menor que 0 ou maior que 100.")

}

else {

        console.log(`A média aritmética dos números ${n1}, ${n2}, ${n3} é:  ${mediaAritimetica}`);

}

Parte 2:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

var n1 = parseFloat(prompt("Digite o primeiro número:"));

var n2 = parseFloat(prompt("Digite o segundo número:"))

var n3 = parseFloat(prompt("Digite o terceiro número:"))

var mediaAritimetica = (n1 + n2 + n3) / 3

if ((n1 >100 || n1 < 0) || (n2 >100 || n2 < 0) || (n3 >100 || n3 < 0) ) {

    console.log("Erro: O número escolhido não pode ser menor que 0 ou maior que 100.")

}

else {

        console.log(`A média aritmética dos números ${n1}, ${n2}, ${n3} é:  ${mediaAritimetica}`);

}

Parte 3:

const { prompt, cor } = require('./parte5')

var  n1 = 5

var peso1= 1

var  n2= 3

var peso2= 0

var  n3= 1

var peso3= 0

var media= ((n1\*peso1)+(n2\*peso2)+(n3\*peso3)) / (n1 + n2 + n3);

var resultado1

var resultado2

var resultado3

console.log(`Número 1 = ` ,n1)

console.log(`Peso 1=`,peso1)

console.log(`Numero 2 = ` ,n2)

console.log(`Peso 2 = ` ,peso2)

console.log(`Número 3` ,n3)

console.log(`Peso 3` ,peso3)

if ((n1,n2,n3 >10 || n1,n2,n3 <0)  ) {

        console.log( `Alguns dos números que você informou é invalido (>100 ou <0)`);

}

else{

    console.log(`A média ponderada dos números ${n1}, ${n2}, e ${n3} é: ` ,media);

}

prompt(Digite, uma, cor(amarelo, verde, ou, vermelho));

Parte 4:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

var n1 = parseFloat(prompt("Digite um numero inteiro:"));

if (n1 % 2 == 0){

    console.log(`O número ${n1} é par`)

}

else{

    console.log(`O número ${n1} é impar`)

}

Parte 5:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

var cor =prompt("Digite uma cor (amarelo, verde ou vermelho): ");

// transformar as cores em minusculo

var cor = cor.toLowerCase();

if (cor == "verde") {

    console.log("SIGA!")

} else if (cor == "amarelo") {

    console.log("ATENÇÃO!")

} else if (cor == "vermelho") {

    console.log("PARE!")

} else {

    console.log("ERRO: cores disponiveis: amarelo, verde ou vermelho")

}

Parte 6:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

let numero = parseFloat(prompt("Digite um número real positivo: "));

if (isNaN(numero) || numero <=0) {

    console.log("ERRO: Insira um número real positivo valido.");

} else {

    let numeroInteiro = Math.floor(numero); //Converter o numero para inteiro, o mathflor semprre arredonda para baixo. ex: 5.9 = 5, -3,3 = -4

    console.log(`O número convertido para inteiro é: ${numeroInteiro}`);

    if (numeroInteiro % 3 === 0) {

        console.log(`O número ${numeroInteiro} é múltiplo de 3.`)

    } else {

        console.log(`O número ${numeroInteiro} não é múltiplo de 3.`)

    }

}

Parte 7:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

let entrada = prompt("Digite um número inteiro entre 1970 e 2025: ");

let ano = *Number*(entrada);

if (!*Number*.isInteger(ano)){

    console.log(`ERRO: O número ${entrada} não é um número inteiro.`);

}

else if (ano <1970 || ano >2025) {

    console.log(`ERRO: O ano ${ano} não está entre 1970 e 2025.`)

}

else if (ano >= 1974 && ano % 4 === 2) {

        console.log(`O ano ${ano} é ano de copa do mundo!.`)

    }

    else {

        console.log(`O ano ${ano} não é ano de copa do mundo.`)

    }

Parte 8:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

var entrada = prompt("Digite um número inteiro entre 1890 e 2025:");

var ano = *Number*(entrada);

if(!*Number*.isInteger(ano)){

    console.log(`ERRO: O número ${entrada} não é um número inteiro.`);

}

else if (ano < 1890 || ano > 2025){

    console.log(`ERRO: O ano ${ano} não está entre 1890 e 2025.`);

}

else if (ano >= 1930 && ano % 4 === 0){

    console.log(`O ano ${ano} é ano de Olimpíadas.`);

}

else {

    console.log(`O ano ${ano} não é ano de Olimpíadas.`);

}

Parte 9:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

var nome = prompt("Por favor digite o seu nome completo: ");

var n1 = parseFloat(prompt("Digite a primeira nota (valores devem estar entre 0 e 10): "));

var n2 = parseFloat(prompt("Digite a segunda nota (valores devem estar entre 0 e 10): "));

var n3 = parseFloat(prompt("Digite a terceira nota (valores devem estar entre 0 e 10): "));

if ((n1 >10 || n1 <0) || (n2 >10 || n2 <0) || (n3 >10 || n3 <0)){

    console.log("ERRO: algumas das notas informadas são inválidas (menor que 0 ou maior que 10).")

}else{

    var media = (n1\*3 + n2\*3 + n3\*4) / 10;

console.log(`A média do aluno é ${media.toFixed(1)}`);

if (media >= 5) {

    console.log(`PARABÉNS! O aluno ${nome} FOI APROVADO!`);

}

else {

    console.log(`O aluno ${nome} FOI REPROVADO.`);

}

}

Parte 10:

const prompt = require('prompt-sync')({ sigint: true });

let palavra = prompt("Digite uma palavra:");

let palavraInvertida = palavra.split("").reverse().join("");

console.log(`A palavra invertida é: ${palavraInvertida}`);