

```
// João Pedro Pereira Nery 25114290045
const prompt = require('prompt-sync')({sigint:true});

let horario = parseFloat(prompt("Digite o horário atual em horas:"));
let horarioSegundos = horario * 3600;
let distancia = parseFloat(prompt("Digite a distância que você deseja percorrer em km:"));
let calculoMadrugada = (distancia*4.40) + 5.30;
let resultadoMadrugada = calculoMadrugada.toFixed(2);
let calculoDia = (distancia*3.80) + 3.30;
let resultadoDia = calculoDia.toFixed(2);
let calculoNoite = (distancia*4.10) + 4.30;
let resultadoNoite = calculoNoite.toFixed(2);

if( horarioSegundos >= 0 && horarioSegundos <= 21600) {
    console.log(`O valor a ser pago é de: R$ ${resultadoMadrugada}`);
} else if (horarioSegundos > 21600 && horarioSegundos <= 64800) {
    console.log(`O valor a ser pago é de: R$ ${resultadoDia}`);
} else if (horarioSegundos > 64800 && horarioSegundos <= 86400) {
    console.log(`O valor a ser pago é de: R$ ${resultadoNoite}`);
}
}
```

```
PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3> node problema1
Digite o horário atual em horas:21:20
Digite a distância que você deseja percorrer em km:12
O valor a ser pago é de: R$ 53.50
❖PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3> █
```

```

JS problema2.js > ...
1  // João Pedro Pereira Nery 25114290045
2  🟡
3  let anoInicial = 2024;
4  let anoFinal = 2500;
5
6  for (let ano = anoInicial; ano <= anoFinal; ano++){
7      if (ano % 4 === 0 && ano % 100 !== 0 || ano % 400 === 0) {
8          console.log(`${ano} é um ano bissexto.`);
9      } else {
10         console.log(`${ano} não é um ano bissexto.`);
11     }
12 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS ENTRADA E SAÍDA

● PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica\_de\_programacao\Atividades\atividade3> node problema2

```

2024 é um ano bissexto.
2025 não é um ano bissexto.
2026 não é um ano bissexto.
2027 não é um ano bissexto.
2028 é um ano bissexto.
2029 não é um ano bissexto.
2030 não é um ano bissexto.
2031 não é um ano bissexto.
2032 é um ano bissexto.
2033 não é um ano bissexto.
2034 não é um ano bissexto.
2035 não é um ano bissexto.
2036 é um ano bissexto.
2037 não é um ano bissexto.
2038 não é um ano bissexto.
2039 não é um ano bissexto.
2040 é um ano bissexto.
2041 não é um ano bissexto.
2042 não é um ano bissexto.
2043 não é um ano bissexto.
2044 é um ano bissexto.
2045 não é um ano bissexto.
2046 não é um ano bissexto.
2047 não é um ano bissexto.
2048 é um ano bissexto.
2049 não é um ano bissexto.
2050 não é um ano bissexto.
2051 não é um ano bissexto.
2052 é um ano bissexto.
2053 não é um ano bissexto.
2054 não é um ano bissexto.
2055 não é um ano bissexto.
2056 é um ano bissexto.
2057 não é um ano bissexto.
2058 não é um ano bissexto.
2059 não é um ano bissexto.
2060 é um ano bissexto.
2061 não é um ano bissexto.
2062 não é um ano bissexto.
2063 não é um ano bissexto.

```

```
// João Pedro Pereira Nery 25114290045
const prompt = require('prompt-sync')({sigint:true});

let premiado1 = 7;
let premiado2 = 25;
let premiado3 = 77;
let numeroEscolhido = parseInt(prompt("Digite um número entre 1 e 100: "));

if (numeroEscolhido <1 || numeroEscolhido >100){
  console.log("Número inválido! Digite um número entre 1 e 100.");
  process.exit();
} else
if (numeroEscolhido === premiado1 || numeroEscolhido === premiado2 || numeroEscolhido === premiado3){
  console.log("PARABÉNS! Você acertou o número premiado!");
  process.exit();
} else{
  console.log("NÚMERO ERRADO! você tem mais duas tentativas!");
}

let numeroEscolhido2 = parseInt(prompt("Digite um número entre 1 e 100: "));
if(numeroEscolhido2 <1 || numeroEscolhido2 >100){
  console.log("Número inválido! Digite um número entre 1 e 100.");
  process.exit();
}
if (numeroEscolhido2 === premiado1 || numeroEscolhido2 === premiado2 || numeroEscolhido2 === premiado3){
  console.log("PARABÉNS! Você acertou o número premiado!");
  process.exit();
} else{
  console.log("NÚMERO ERRADO! você tem mais uma tentativa!");
}

let numeroEscolhido3 = parseInt(prompt("Digite um número entre 1 e 100:"));
if(numeroEscolhido3 <1 || numeroEscolhido3 >100){
  console.log("Número inválido! Digite um número entre 1 e 100.");
  process.exit();
}
if (numeroEscolhido3 === premiado1 || numeroEscolhido3 === premiado2 || numeroEscolhido3 === premiado3){
  console.log("PARABÉNS! Você acertou o número premiado!");
  process.exit();
} else{
  console.log("Você zerou o número de tentativas! Boa sorte na próxima!");
}
}
```

```
PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3> node problema3
Digite um número entre 1 e 100: 56
NÚMERO ERRADO! você tem mais duas tentativas!
Digite um número entre 1 e 100: 8
NÚMERO ERRADO! você tem mais uma tentativa!
Digite um número entre 1 e 100:7
PARABÉNS! Você acertou o número premiado!
PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3> |
```

```

JS problema4.js > ...
1 // João Pedro Pereira Nery 25114290045
2 const prompt = require('prompt-sync')({sigint:true});
3
4 let cor = prompt("Escolha a cor do semáforo: vermelho, amarelo ou verde: ");
5 cor = cor.toLowerCase();
6
7 if(cor !== "vermelho" && cor !== "amarelo" && cor !== "verde"){
8     console.log("Cor inválida! Escolha entre vermelho, amarelo ou verde.");
9     process.exit();
10 }
11 }else
12 switch(cor){
13     case "vermelho":
14         console.log("PARE! O semáforo está vermelho.");
15         break;
16     case "amarelo":
17         console.log("ATENÇÃO! O semáforo está amarelo.");
18         break;
19     case "verde":
20         console.log("SIGA! O semáforo está verde.");
21         break;
22 }
23

```

```

● PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3> node problema4
Escolha a cor do semáforo: vermelho, amarelo ou verde: verde
SIGA! O semáforo está verde.
❖ PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3>

```

```
// João Pedro Pereira Nery 25114290045
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});

const diasPorMes = [31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31];

let dataCompleta = prompt("Digite sua data de nascimento (formato DD/MM/AAAA): ");
let partes = dataCompleta.split("/");

let dia = parseInt(partes[0]);
let mes = parseInt(partes[1]);

if (mes < 1 || mes > 12 || dia < 1 || dia > diasPorMes[mes - 1]) {
  console.log("Data inválida!");
  process.exit();
}

let signo = "";

if ((dia >= 21 && mes === 3) || (dia <= 20 && mes === 4)) signo = "Áries";
else if ((dia >= 21 && mes === 4) || (dia <= 20 && mes === 5)) signo = "Touro";
else if ((dia >= 21 && mes === 5) || (dia <= 20 && mes === 6)) signo = "Gêmeos";
else if ((dia >= 21 && mes === 6) || (dia <= 22 && mes === 7)) signo = "Câncer";
else if ((dia >= 23 && mes === 7) || (dia <= 22 && mes === 8)) signo = "Leão";
else if ((dia >= 23 && mes === 8) || (dia <= 22 && mes === 9)) signo = "Virgem";
else if ((dia >= 23 && mes === 9) || (dia <= 22 && mes === 10)) signo = "Libra";
else if ((dia >= 23 && mes === 10) || (dia <= 21 && mes === 11)) signo = "Escorpião";
else if ((dia >= 22 && mes === 11) || (dia <= 21 && mes === 12)) signo = "Sagitário";
else if ((dia >= 22 && mes === 12) || (dia <= 20 && mes === 1)) signo = "Capricórnio";
else if ((dia >= 21 && mes === 1) || (dia <= 19 && mes === 2)) signo = "Aquário";
else if ((dia >= 20 && mes === 2) || (dia <= 20 && mes === 3)) signo = "Peixes";
else {
  console.log("Data inválida!");
  process.exit();
}

console.log("Seu signo é:", signo);
```

```
PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3> node problema5
Digite sua data de nascimento (formato DD/MM/AAAA): 22/06/2006
Seu signo é: Câncer
PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3>
```

```

1 // João Pedro Pereira Nery 25114290045
2 const prompt = require('prompt-sync')({sigint:true});
3
4 let valorCompra: number; prompt("Digite o valor da compra(100,200 ou 300) para calcularmos o desconto:");
5 if(valorCompra <100 || valorCompra > 300){
6     console.log("ERRO: Este desconto so serve para compras de até 300 reais!");
7     process.exit();
8 }
9
10 let case100 = valorCompra/100*10;
11 let resultado100 = valorCompra-case100;
12
13 let case200 = valorCompra/100*20;
14 let resultado200 = valorCompra-case200;
15
16 let case300 = valorCompra/100*30;
17 let resultado300 = valorCompra-case300;
18
19 switch(Math.round(valorCompra)){
20     case 100:
21         console.log(`O valor do desconto foi de 10% então o valor da compra é de: R$ ${resultado100}`);
22         break;
23
24     case 200:
25         console.log(`O valor do desconto foi de 20% então o valor da compra é de: R$ ${resultado200}`);
26         break;
27
28     case 300:
29         console.log(`O valor do desconto foi de 30% então o valor da compra é de: R$ ${resultado300}`);
30         break;
31 }

```

```

● PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3> node problema6
  Digite o valor da compra(100,200 ou 300) para calcularmos o desconto:200
  O valor do desconto foi de 20% então o valor da compra é de: R$ 160
❖ PS C:\Users\jpper\Desktop\IESB\Logica_de_programacao\Atividades\atividade3>

```