

1) Explique como JavaScript pode ser executado, apresente um print com uma mensagem exemplificando a execução de um Hello.

R= JavaScript pode ser executado em qualquer plataforma que suporte a linguagem, assim como em qualquer navegador na WEB.

```
>> console.log("hello");  
hello
```

2) O JS quando executado em um navegador possui algumas variáveis de ambiente que dão acesso aos recursos, explique e apresente um exemplo dos recursos window, document, location, history evidenciando principais funções e propriedades de cada um deles.

R= O objeto **WINDOW** é suportado por todos os navegadores e representa a janela do navegador atual.

Recursos:

innerWidth e innerHeight - retorna a largura e altura da janela do navegador;
open(), close() - funções úteis que manipulam as janelas do navegador.

DOCUMENT se trata do documento atual js que está em execução.

Recursos:

title, body - Title retorna o título, body retorna o body atual;
createElement(), getElementById() - createElement() gera um elemento novo no documento atual, getElementById() seleciona o elemento que contenha o id especificado do HTML.

LOCATION localização atual.

Recursos:

assign() - carrega um novo documento no navegador.

HISTORY histórico de navegação.

Recursos:

back() - navega para a página anterior do navegador.

3) Escreva um programa em js que imprima no console todos números de 0 a 100;

```
function conta (){  
  for(let i = 0; i<101; i++){  
    console.log(i)  
  }  
}
```

4) Escreva um programa em js que imprima no console todos números de 0 a n, sendo n um número informado pelo usuário.

```
function chamaNumero() {  
  let n = prompt("Digite um número inteiro positivo: ");  
  n = parseInt(n);  
  if (isNaN(n) || n < 0) {  
    console.error("Entrada inválida. O valor deve ser um número inteiro positivo.");  
  } else {  
    for (let i = 0; i <= n; i++) {  
      console.log(i);  
    }  
  }  
}
```