

// Função para verificar se um número é primo

```
function isPrimo(num) {  
  if (num <= 1) {  
    return false;  
  }  
  for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {  
    if (num % i === 0) {  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}
```

// Função para encontrar os 10 maiores números primos a partir de um número fornecido

```
function encontrarMaioresPrimos(numeroInicial) {  
  let primosEncontrados = [];  
  let numeroAtual = numeroInicial + 1; // Começa a busca a partir do próximo número  
  while (primosEncontrados.length < 10) {  
    if (isPrimo(numeroAtual)) {  
      primosEncontrados.push(numeroAtual);  
    }  
    numeroAtual++;  
  }  
  return primosEncontrados;  
}
```

// Função para verificar se um número inserido é primo

```
function verificarNumeroPrimo(numero) {
```

```
if (isPrimo(numero)) {  
    console.log(numero + " é um número primo.");  
} else {  
    console.log(numero + " não é um número primo.");  
}  
}  
  
// Solicita um número ao usuário  
let numero = parseInt(prompt("Digite um número:"));  
  
// Verifica se o número inserido é primo  
verificarNumeroPrimo(numero);  
  
// Encontra os 10 maiores números primos após o número  
inserido  
let maioresPrimos = encontrarMaioresPrimos(numero);  
  
// Exibe os resultados  
console.log("Os 10 maiores números primos após " +  
numero + " são:");  
console.log(maioresPrimos);
```

Aluno: Douglas Jerônimo Souza Ferreira  
Turma 963R  
Polo: Méier  
Turno: Noite