

1. Funcionalidade do Algoritmo

Algoritmo Selecionado: Verificar se um número é par ou ímpar.

Descrição: O algoritmo verifica se um número inteiro, fornecido pelo usuário, é par ou ímpar.

Entrada: Um número inteiro fornecido pelo usuário via prompt.

Saída Esperada: "Par" se o número for par, ou "Ímpar" se o número for ímpar. O resultado é exibido no console com a mensagem: O número [número] é [Par/Ímpar]

2. Conjunto de Testes

Caso de Teste	Entrada (Número)	Saída Esperada
1	5	O número 5 é Ímpar.
2	10	O número 10 é Par.
3	7	O número 7 é Ímpar.
4	-8	O número -8 é Par.
5	-3	O número -3 é Ímpar.

3. Implementação do Algoritmo

Aqui está a implementação do algoritmo em JavaScript, utilizando a função prompt() para solicitar a entrada do usuário.

```
let numeroUsuario = prompt("Digite um número para verificar se é par ou ímpar:")
verificarParImpar(numeroUsuario)
```

```
function verificarParImpar(numero) {
  let resultado;
  if (numero % 2 === 0) {
    resultado = "Par"
  } else {
    resultado = "Ímpar"
  }
  console.log(`O número ${numero} é ${resultado}.`);
}
```

/\*-----  
4. Documentação dos Resultados  
-----

Caso de Teste	Entrada (Número)	Saída Esperada	Saída Real	Resultado
1	5	O número 5 é Ímpar.	O número 5 é Ímpar.	Passou
2	10	O número 10 é Par.	O número 10 é Par.	Passou
3	7	O número 7 é Ímpar.	O número 7 é Ímpar.	Passou
4	-8	O número -8 é Par.	O número -8 é Par.	Passou
5	-3	O número -3 é Ímpar.	O número -3 é Ímpar.	Passou

5. Análise dos Resultados

Todos os testes passaram, o algoritmo funciona corretamente. O algoritmo determina corretamente se o número é par ou ímpar usando o operador de módulo (%), que verifica se o número é divisível por 2.

Não houve falhas durante os testes, portanto, não foi necessário realizar correções no algoritmo. A implementação atende às expectativas e é funcional.

6. Conclusão

O algoritmo responde corretamente com a classificação "Par" ou "Ímpar". Todos os casos de testes está de maneira adequada.