

Prova de Algoritmos

Nome: _____ data: __/__/____

Instruções:

- Leia o exercício atentamente.
- Escolha apenas uma alternativa
- A resposta deve ser marcada com caneta
- Proibido a consulta de qualquer tipo de material
- Proibido ausentar-se da sala no momento da prova.
- Qualquer dúvida fale com o professor.

Boa Prova!

Exercício 01: Observe o código abaixo:

```
let numeroDia = "2";  
if(numeroDia === 1){  
  console.log("Domingo");  
}else if(numeroDia === 2){  
  console.log("Segunda-feira");  
}else if(numeroDia === 3){  
  console.log("Terça-feira");  
}else{  
  console.log("Número inválido");  
}
```

Qual será o valor impresso?

- a) Domingo
- b) Segunda-feira
- c) Terça-feira
- d) Número inválido
- e) O código apresenta erro. Para a resolução deste exercício deveria ser utilizado a estrutura SWITCH e não a estrutura IF ELSE

Exercício 02: Observe o código abaixo:

```
let numero = "28";  
  
if (numero / 2 === 0) {  
  console.log("PAR");  
} else {  
  console.log("ÍMPAR");  
}
```

Qual será o valor impresso?

- a) O código não imprime nada pois a variável número foi inicializada com aspas quando na verdade deveria ser inicializada sem aspas
- b) O código apresenta erro de compilação pois a variável número foi inicializada com aspas quando na verdade deveria ser inicializada sem aspas
- c) PAR
- d) ÍMPAR
- e) Todas as alternativas estão erradas

Exercício 03: Observe o código abaixo:

```
let populacao = 1000;
```

```
populacao += 150;
populacao *= 1;
populacao /= 1;
populacao += 200;
populacao = 1000;
```

```
console.log("A população atual da cidade é: " + populacao);
```

Qual será o valor impresso?

- a) O código apresenta erro de compilação pois a não existe divisão por zero
 - b) A população atual da cidade é: 1350
 - c) A população atual da cidade é: 2350
 - d) A população atual da cidade é: 1000
 - e) A população atual da cidade é: 1150
-

Exercício 04: Observe o código abaixo:

```
let resultado = 10;

resultado += 5;
resultado *= 2;
resultado -= 4;
resultado /= 2;
console.log("Resultado final: " + resultado);
```

Qual será o valor impresso?

- a) Resultado final: 30
 - b) Resultado final: 13
 - c) Resultado final: 15
 - d) Resultado final: 12
 - e) O código apresenta um erro de sintaxe
-

Exercício 05: Observe o código abaixo:

```
let quantidadeProdutos = 10;

quantidadeProdutos++;
quantidadeProdutos--;
quantidadeProdutos++;
quantidadeProdutos--;
++quantidadeProdutos;
--quantidadeProdutos;
++quantidadeProdutos;
quantidadeProdutos+=3;

console.log("Quantidade: " + quantidadeProdutos);
```

Qual será o valor impresso?

- a) O código apresenta um erro de sintaxe
 - b) Quantidade: 11
 - c) Quantidade: 10
 - d) Quantidade: 14
 - e) Quantidade: 12
-

Exercício 06: Observe o código abaixo:

```
let numero = 8;
let status = "";

if (numero > 0) {
    status = "positivo";
} else if (numero < 0) {
    status = "negativo";
}
```

```
} else {  
    status = "zero";  
}  
  
console.log("O número é: " + status);
```

Qual será o valor impresso?

- a) O número é: positivo
 - b) O número é: negativo
 - c) O número é: status
 - d) O número é: zero
 - e) O código apresenta um erro de sintaxe
-

Exercício 07: Observe o código abaixo:

```
let numero = 15;  
let tipoNumero = "";  
  
if (numero % 2 === 0) {  
    tipoNumero = "par";  
}  
  
console.log("O número é: " + tipoNumero);
```

Qual será o valor impresso?

- a) O código apresenta um erro pois não possui o condicional ELSE
 - b) O número é: par
 - c) O número é: ímpar
 - d) O número é:
 - e) Não apresenta nada mas também não imprime nada
-

Exercício 08: Observe o código abaixo:

```
let soma = 0;  
  
for (let i = 1; i <= 10; i++) {  
    soma = i;  
}  
  
console.log("Soma: " + soma);
```

Qual será o valor impresso?

- a) O código apresenta no seu condicional ' i <= 10 '
 - b) O código não funciona, pois a variável soma deveria ser inicializada com 1 e não com zero
 - c) Soma: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 - d) Soma: i
 - e) Soma: 10
-

Exercício 09: Observe o código abaixo:

```
let numeroDia = "2";  
  
switch (numeroDia) {  
    case 1:  
        console.log("Domingo");  
        break;  
    case 2:  
        console.log("Segunda-feira");  
        break;  
    case 3:  
        console.log("Terça-feira");  
        break;  
    default:  
        console.log("Número inválido");  
}
```

Qual será o valor impresso?

- a) O código não imprime nenhum valor
 - b) Domingo
 - c) Segunda-feira
 - d) Terça-feira
 - e) Número inválido
-

Exercício 10: Observe o código abaixo:

```
let nota = 75;
let desempenho = "";

if (nota >= 90) {
  desempenho = "Excelente";
} else if (nota >= 80) {
  desempenho = "Muito Bom";
} else if (nota >= 70) {
  desempenho = "Bom";
} else if (nota >= 60) {
  desempenho = "Regular";
} else {
  desempenho = "Insatisfatório";
}

console.log("O desempenho do aluno é: " + desempenho);
```

Qual será o valor impresso?

- a) O desempenho do aluno é: Excelente
 - b) O desempenho do aluno é: Regular
 - c) O desempenho do aluno é: Muito Bom
 - d) O desempenho do aluno é: Insatisfatório
 - e) O código apresenta erro pois a variável “desempenho” deveria ser inicializada com 0 (zero) e não com vazio (“”)
 - f) O desempenho do aluno é: Bom
-