

## 1. Verificar Objeto Date

Crie uma função JavaScript para verificar se um `input` é um objeto do tipo **Date** ou não.

**Teste:**

```
console.log(is_date("October 13, 2014 11:13:00"));
console.log(is_date(new Date(86400000)));
console.log(is_date(new Date(99,5,24,11,33,30,0)));
console.log(is_date([1, 2, 4, 0]));
```

**Resultado esperado:**

```
false
true
true
false
```

---

## 2. Data Atual

Crie uma função JavaScript para retornar a **data atual**.

**Observação:** Passe o separador como argumento.

**Teste:**

```
console.log(curday('/'));
console.log(curday('-'));
```

**Resultado esperado:**

```
"11/13/2014"
"11-13-2014"
```

---

## 3. Dias em um Mês

Crie uma função JavaScript para retornar **quantos dias existem em um mês**.

**Teste:**

```
console.log(getDaysInMonth(1, 2012));
console.log(getDaysInMonth(2, 2012));
console.log(getDaysInMonth(9, 2012));
console.log(getDaysInMonth(12, 2012));
```

**Resultado esperado:**

```
31
29
30
31
```

---

## 4. Nome do Mês pela Data

Crie uma função que retorne o **nome do mês** a partir de uma data.

### Teste:

```
console.log(month_name(new Date("10/11/2009")));
console.log(month_name(new Date("11/13/2014")));
```

### Resultado esperado:

```
"October"
"November"
```

---

## 5. Comparar Datas

Crie uma função para **comparar duas datas** (maior, menor ou igual).

### Teste:

```
console.log(compare_dates(new Date('11/14/2013 00:00'), new Date('11/14/2013 00:00')));
console.log(compare_dates(new Date('11/14/2013 00:01'), new Date('11/14/2013 00:00')));
console.log(compare_dates(new Date('11/14/2013 00:00'), new Date('11/14/2013 00:01')));
```

### Resultado esperado:

```
"Date1 = Date2"
"Date1 > Date2"
"Date2 > Date1"
```

---

## 6. Adicionar Minutos à Data

Crie uma função para **adicionar minutos** a um objeto Date.

### Teste:

```
console.log(add_minutes(new Date(2014,10,2), 30).toString());
```

---

## 7. Verificar Final de Semana

Crie uma função para verificar se uma data é **final de semana (sábado ou domingo)**.

### Teste:

```
console.log(is_weekend('Nov 15, 2014'));
console.log(is_weekend('Nov 16, 2014'));
console.log(is_weekend('Nov 17, 2014'));
```

### Resultado esperado:

```
"weekend"
"weekend"
undefined
```

---

## 8. Diferença de Datas em Dias

Crie uma função para calcular a **diferença entre duas datas em dias**.

### **Teste:**

```
console.log(date_diff_indays('04/02/2014', '11/04/2014'));
console.log(date_diff_indays('12/02/2014', '11/04/2014'));
```

### **Resultado esperado:**

```
216
-28
```

---

## **9. Último Dia do Mês**

Crie uma função que retorne o **último dia de um mês**.

### **Teste:**

```
console.log(lastday(2014,0));
console.log(lastday(2014,1));
console.log(lastday(2014,11));
```

---

## **10. Data de Ontem**

Crie uma função para calcular a **data de ontem**.

---

## **11. Maior Data em um Array**

Crie uma função que retorne a **data mais recente** de um array.

---

## **12. Menor Data em um Array**

Crie uma função que retorne a **data mais antiga** de um array.

---

## **13. Minutos para Horas**

Crie uma função que converta **minutos em horas e minutos**.

### **Teste:**

```
console.log(timeConvert(200));
```

---

## **14. Dias no Ano**

Crie uma função para retornar **quantos dias tem um ano**.

---

## **15. Trimestre do Ano**

---

Crie uma função que retorne **o trimestre do ano (1 a 4)**.

---

## 16. Dias Passados no Ano

Crie uma função que conte **quantos dias já se passaram desde o início do ano**.

---

## 17. Unix Timestamp para Hora

Crie uma função para converter um **timestamp Unix em horário**.

---

## 18. Calcular Idade

Crie um programa JavaScript para **calcular a idade** com base na data de nascimento.

---

## 19. Dia do Mês com Dois Dígitos

Crie uma função que retorne o **dia do mês com dois dígitos** (ex: 01).

---

## 20. Nome Curto do Dia

Crie uma função que retorne o **nome abreviado do dia** (Mon, Tue, etc).

---

## 21. Nome Completo do Dia

Crie uma função que retorne o **nome completo do dia da semana**.

---

## 22. Número do Dia (ISO)

Crie uma função que retorne o **número do dia da semana no padrão ISO** (1 = segunda, 7 = domingo).

---

## 23. Sufixo Ordinal em Inglês

Crie uma função que retorne o **sufixo ordinal do dia** (st, nd, rd, th).

---

## 24. Número da Semana (ISO)

---

Crie uma função para retornar o **número da semana do ano** (padrão ISO).

---

## 25. Nome Completo do Mês

Crie uma função que retorne o **nome completo do mês**.

---

## 26. Mês Numérico

Crie uma função que retorne o **mês em formato numérico com dois dígitos**.

---

## 27. Nome Curto do Mês

Crie uma função que retorne o **nome abreviado do mês**.

---

## 28. Ano Completo

Crie uma função que retorne o **ano com 4 dígitos**.

---

## 29. Ano com Dois Dígitos

Crie uma função que retorne o **ano com apenas dois dígitos**.

---

## 30. AM/PM em Minúsculo

Crie uma função que retorne **am / pm em letras minúsculas**.

---

## 31. AM/PM em Maiúsculo

Crie uma função que retorne **AM / PM em letras maiúsculas**.

---

## 32. Internet Time (Swatch)

Crie uma função que retorne o **tempo no formato Swatch Internet Time (000–999)**.

---

## 33. Hora em Formato 12h

---

Crie uma função que retorne a **hora no formato 12h com zero à esquerda**.

### **34. Hora em Formato 24h**

---

Crie uma função que retorne a **hora no formato 24h sem zero à esquerda**.

### **35. Minutos com Zero à Esquerda**

---

Crie uma função que retorne os **minutos com dois dígitos**.

### **36. Segundos com Zero à Esquerda**

---

Crie uma função que retorne os **segundos com dois dígitos**.

### **37. Fuso Horário**

---

Crie uma função que retorne o **nome do fuso horário atual**.

### **38. Horário de Verão**

---

Crie uma função que verifique se a data está em **horário de verão**.

### **39. Diferença para GMT**

---

Crie uma função que retorne a **diferença de horas em relação ao GMT**.

### **40. Offset do Fuso Horário**

---

Crie uma função que retorne o **offset do fuso horário em segundos**.

### **41. Adicionar Anos**

---

Crie uma função que **adicone anos a uma data**.

### **42. Adicionar Semanas**

---

Crie uma função que **adicone semanas a uma data**.

### **43. Adicionar Meses**

---

Crie uma função que **adicone meses a uma data**.

### **44. Diferença em Minutos**

---

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em minutos**.

### **45. Diferença em Horas**

---

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em horas**.

### **46. Diferença em Dias**

---

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em dias**.

### **47. Diferença em Semanas**

---

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em semanas**.

### **48. Diferença em Meses**

---

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em meses**.

### **49. Diferença em Anos**

---

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em anos**.

### **50. Início da Semana**

---

Crie uma função que retorne a **data de início da semana**.

### **51. Fim da Semana**

---

Crie uma função que retorne a **data de fim da semana**.

---

## 52. Início do Mês

Crie uma função que retorne a **data inicial do mês**.

---

## 53. Fim do Mês

Crie uma função que retorne a **data final do mês**.

---

## 54. Data Dentro de um Intervalo

Crie uma função que verifique se uma data está **entre duas outras datas**.

---

## 55. Dia Útil ou Final de Semana

Crie um programa que verifique se a **data atual é dia útil ou final de semana**.

---

## 56. Calendário do Mês

Crie um programa que receba um mês no formato **mm/aaaa** e mostre o calendário desse mês.

---

## 57. Nome do Dia pela String

Crie um programa que retorne o **nome do dia da semana** a partir de uma data em formato texto.