

JavaScript

CLASS



TASK

#Task1.

En: Create a function that takes date in the format yyyy/mm/dd as an input and returns "Bonfire toffee" if the date is October 31, else return "toffee".

Ru: Создайте функцию, которая принимает дату в формате гggg/мм/дд в качестве входных данных и возвращает "Bonfire toffee", если дата 31 октября, в противном случае возвращает "toffee".

Tj: Функцияе экод кунед, ки санаи ggg/mm/dd-ро ҳамчун вуруд қабул кунад ва "Bonfire toffee" - ро баргардонад, агар санаи 31 октябр бошад, вагарна "toffee" - ро бармегардонад.

Input:

```
halloween(new Date("2013/10/31"))  
halloween(new Date("2012/07/31"))  
halloween(new Date("2011/10/12"))
```

Output

```
"Bonfire toffee"  
"toffee"  
"toffee"
```

#Task2.

En: Write a function that takes a year and returns its corresponding century. For guidance on the year boundaries for each century: The 19th century are the years from 1801 to 1900. The 20th century are the years from 1901 to 2000

Ru: Напишите функцию, которая принимает год и возвращает соответствующее ему столетие. Для получения указаний относительно границ года для каждого столетия: 19 век - это годы с 1801 по 1900 год. 20-й век - это годы с 1901 по 2000 год

Tj: Функсияеро нависед, ки солро мегирад ва садсолагии мувофиқро бармегардонад. Барои гирифтани дастур оид ба ҳудуди сол барои ҳар аср: Асри 19 солҳои 1801 то 1900 мебошад. Асри 20 солҳои аз соли 1901 то 2000 мебошад.

Input:

```
centuryFromYear(2005)
centuryFromYear(1950)
centuryFromYear(1900)
```

Output:

```
21
20
19
```

#Task3.

En: Create a function that takes a number(from 1 to 12) and returns its corresponding month name as a string. For example, if you're given 3 as input, your function should return "March", because March is the 3rd month.

Number	Month Name
1	January
2	February
3	March
4	April
5	May
6	June
7	July
8	August
9	September
10	October
11	November
12	December

Ru: Создайте функцию, которая принимает число (от 1 до 12) и возвращает соответствующее название месяца в виде строки. Например, если вам задано 3 в качестве входных данных, ваша функция должна вернуть "Март", потому что март - это 3-й месяц.

Tj: Функцияе созед, ки рақамро (аз 1 то 12) қабул кунад ва номи мувофиқи моҳро ҳамчун сатр баргардонад. Масалан, агар ба шумо 3 ҳамчун вуруд дода шуда бошад, хусусияти шумо бояд "Март" - ро баргардонад, зеро март моҳи 3-юм аст.

Input:

monthName(3)

monthName(12)

monthName(6)

Output:

March

December

June

#Task4.

En: Create a function that takes in year and months as input, then return what year it would be after n-months have elapsed

Ru: Создайте функцию, которая принимает год и месяцы в качестве входных данных, затем возвращает, какой это будет год по истечении n месяцев.

Tj: Хусусиятеро экод кунед, ки сол ва моҳҳоро ҳамчун вуруд қабул кунад, пас баргардонад, ки он пас аз n моҳ чӣ гуна хоҳад буд.

Input:

afterNMonths(2020, 24)

afterNMonths(1832, 2)

Output:

2022

1832

#Task5.

En: Create a function that converts a date formatted as MM/DD/YYYY to YYYYDDMM.

Ru: Создайте функцию, которая преобразует дату в формате ММ/ДД/ГГГГ в ГГГГ ДД мм

Tj: Функцияе созед, ки санаро ДАР ФОРМАТИ ММ/ДД/гггг ба ГГГГ дд мм табдил диҳад.

Input:

```
formatDate("11/12/2019")
```

```
formatDate("12/31/2019")
```

Output:

```
"20191211"
```

```
"20193112"
```

#Task6.

En: Given the month and year as numbers, return whether that month contains a Friday 13th. January will be given as 1, February as 2, etc ...

Ru: Учитывая месяц и год в виде чисел, верните, содержит ли этот месяц 13-е число пятницы. Январь будет указан как 1, февраль - 2

Tj: Бо назардошти моҳ ва сол дар шакли рақамҳо, баргардонед, ки ое ин моҳ рӯзи ҷумъаи 13-умро дар бар мегирад. Январ ҳамчун 1, феврал ҳамчун 2

Input:

```
hasFriday13(10, 2017)
```

```
hasFriday13(1, 1985)
```

Output:

```
true
```

```
false
```

#Task7.

En: Christmas Eve is almost upon us, so naturally we need to prepare some milk and cookies for Santa! Create a function that accepts a Date object and returns true if it's Christmas Eve (December 24th) and false otherwise. Keep in mind JavaScript's Date month is 0 based, meaning December is the 11th month while January is 0.

Ru: Приближается канун Рождества, поэтому, естественно, нам нужно приготовить немного молока и печенья для Санты! Создайте функцию, которая принимает объект Date и возвращает true, если сегодня канун Рождества (24 декабря), и false в противном случае. Имейте в виду, что дата месяца в JavaScript основана на 0, что означает, что декабрь является 11-м месяцем, в то время как январь равен 0.

Tj: Арафаи Соли нав, бинобар ин, табиист, ки мо бояд барои Санта каме шир ва кукиҳо омода кунем! Хусусиятеро эҷод кунед, ки объекти Санаро қабул кунад ва ҳақиқатро баргардонад, агар имрӯз арафаи Мавлуди исо (24 декабр) ва false дар акси ҳол. Дар Хотир доред, ки санаи моҳ Дар JavaScript ба 0 асос ефтааст, яъне декабр моҳи 11-ум аст, дар ҳоле ки январ 0 аст.

Input:

```
timeForMilkAndCookies(new Date(2013, 11, 24))
```

```
timeForMilkAndCookies(new Date(2013, 0, 23))
```

Output:

```
true
```

```
false
```

#Task8.

En: Create a function that takes three values: h hours m minutes s seconds Return the value that's the longest duration.

Ru: Создайте функцию, которая принимает три значения: h часов m минут s секунд Возвращает значение с наибольшей продолжительностью.

Tj: Функцияе созед, ки се арзишро қабул кунад: h соат m дақиқа s Сонияҳо Арзиши дарозтаринро бармегардонад

Input:

```
longestTime(1, 59, 3598)
```

```
longestTime(2, 300, 15000)
```

Output:

```
1
```

```
300
```

#Task9.

En: Create a function that takes the month and year (as integers) and returns the number of days in that month.

Ru: Создайте функцию, которая принимает месяц и год (в виде целых чисел) и возвращает количество дней в этом месяце.

Tj: Функцияеро эҷод кунед, ки моҳ ва солро (дар шакли бутунҳо) мегирад ва шумораи рӯзҳои ин моҳро бармегардонад.

Input:

```
days(2, 2018)
```

```
days(4, 654)
```

Output:

```
28
```

```
30
```


#Task10.

En: Given the parameters day, month and year, return whether that date is a valid date.

Ru: Учитывая параметры day, month и year, верните, является ли эта дата допустимой.

Tj: Бо назардошти имконоти day, month ва year, баргардонед, ки ое ин сана қобили қабул аст

Input:

```
isValidDate(35, 2, 2020)
```

```
isValidDate(8, 3, 2020)
```

Output:

```
false // February does not have 35 days.
```

```
true
```

#Task11.

En: Create a function that converts dates from one of five string formats: ("January 9, 2019" (MM D, YYYY)), ("Jan 9, 2019" (MM D, YYYY)), ("01/09/2019" (MM/DD/YYYY)), ("01-09-2019" (MM-DD YYYY)), ("01.09.2019" (MM.DD.YYYY)). The return value will be an array formatted like: [MM, DD, YYYY], where MM, DD, and YYYY are all integers. Using the examples above:

Ru: Создайте функцию, которая преобразует даты из одного из пяти строковых форматов: ("9 января 2019" (MM д, ГГГГ)), ("9 января 2019" (MM д, ГГГГ)), ("01/09/2019" (MM/ДД/ГГГГ)), ("01-09-2019" (MM-ДД-ГГГГ)), ("01.09.2019" (MM.ДД.ГГГГ)).

Возвращаемым значением будет массив, отформатированный следующим образом: [MM, ДД, ГГГГ], где MM, ДД и ГГГГ - все целые числа. Используя приведенные выше примеры:

Tj: Функсияе созед, КИ санаҳоро аз яке АЗ панҷ формати сатр табдил диҳад: ("9 январи соли 2019" (MM д, ГГГГ)), ("9 январи соли 2019" (MM д, ГГГГ)), ("01/09/2019" (MM/ДД/ГГГГ)), ("01-09-2019" (MM-ДД-ГГГГ)), ("01.09.2019" (MM.дд.ГГГГ)). Арзиши баргардонидашуда массив хоҳад буд, ки чунин формат карда шудааст: [MM, ДД, ГГГГ], КИ ДАР он MM, ДД ва ГГГГ ҳамаи ададҳои кулл мебошанд. Бо истифода аз мисолҳои дар боло овардашуда:

Input:

```
convertDate("January 9, 2019")
```

```
convertDate("Jan 9, 2019")
```

```
convertDate("01/09/2019")
```

```
convertDate("01-09-2019")
```

```
convertDate("01.09.2019")
```

Output:

```
[1, 9, 2019]
```

```
...
```

#Task12.

En: The 2nd of February 2020 is a palindromic date in both dd/mm/yyyy and mm/dd/yyyy format (02/02/2020). Given a date in dd/mm/yyyy format, return true if the date is palindromic in both date formats, otherwise return false.

Ru: 2 февраля 2020 года - это палиндромная дата как в формате дд/мм/гггг, так и в формате мм/дд/гггг (02/02/2020). Учитывая дату в формате dd/mm/yyyy, верните значение true, если дата является палиндромной в обоих форматах данных, в противном случае верните значение false.

Tj: 2 феввали соли 2020 ин санаи палиндромӣ ҳам дар формати дд/мм/гггг ва ҳам дар формати мм/дд/гггг (02/02/2020) мебошад. Бо назардошти сана дар формати dd/mm / yyyy, ариши ҳақиқиро баргардонед, агар сана дар ҳарду формати маълумот палиндром бошад, вагарна ариши false-ро баргардонед.

Input:

```
palindromicDate("02/02/2020")
```

```
palindromicDate("11/12/2019")
```

Output:

```
true
```

```
false
```

#Task13.

En: Create a function that takes two dates and returns the number of days between the first and second date.

Ru: Создайте функцию, которая принимает две даты и возвращает количество дней между первой и второй датой.

Tj: Функцияе созед, ки ду санаро қабул кунад ва шумораи рӯзҳои байни санаи якум ва дуюмро баргардонад.

Input:

```
getDays(new Date("June 14, 2019"), new Date("June 20, 2019"))
```

```
getDays(new Date("Dec 29, 2018"), new Date("Jan 1, 2019"))
```

Output:

6

3

#Task14.

En: Given a date, return how many days date is away from 2021 (end date not included). date will be in mm/dd/yyyy format.

Ru: учитывая дату, укажите, сколько дней отделяет дату от 2021 года (дата окончания не включена). данные будут представлены в формате мм/дд/гггг

Tj: бо назардошти сана, муайян кунед, ки сана аз соли 2021 чанд рӯзро ҷудо мекунад (санаи анҷомебӣ дохил карда нашудааст). маълумот дар формати мм/дд/гггг пешниҳод карда мешавад.

Input:

```
daysUntil2021("12/28/2020")
```

```
daysUntil2021("1/1/2020")
```

```
daysUntil2021("2/28/2020")
```

Output:

```
"3 days"
```

```
"366 days"
```

```
"308 days"
```

#Task15.

En: Given a date, return how many days date is away from 2021 (end date not included). date will be in mm/dd/yyyy format.

Ru: учитывая дату, укажите, сколько дней отделяет дату от 2021 года (дата окончания не включена). данные будут представлены в формате мм/дд/гггг

Tj: бо назардошти сана, муайян кунед, ки сана аз соли 2021 чанд рӯзро ҷудо мекунад (санаи анҷомебӣ дохил карда нашудааст). маълумот дар формати мм/дд/гггг пешниҳод карда мешавад.

Input:

```
daysUntil2021("12/28/2020")
```

```
daysUntil2021("1/1/2020")
```

```
daysUntil2021("2/28/2020")
```

Output:

```
"3 days"
```

```
"366 days"
```

```
"308 days"
```