

# *JavaScript*

HOME



TASK

## #Task1.

**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-часы, m-минуты S-секунды**. Возвращает значение с наибольшей продолжительностью.

**Tj:** Функция яса эд, кесе арзишромегирад: **h-соат, m-дақиқа S-сонияҳо**. Арзиши дарозтаринро бармегардонад.

**Input:**

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

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

```
longestTime(15, 955, 59400)
```

**Output**

```
1
```

```
300
```

```
59400
```

## #Task2.

**En:** Given a three-digit number: determine if any of its digits are the same.

**Ru:** Дано трехзначное число: определить, есть ли среди его цифр одинаковые.

**Tj:** Адади се рақама дода шудааст: муайянкунед, ки ягон рақами он якхела аст ё не.

**Input:**

```
same(212)
```

```
same(897)
```

```
same(811)
```

**Output:**

```
true
```

```
false
```

```
true
```

## #Task3.

**En:** Write a function that takes a two-digit number and determines if it's the largest of two possible digit swaps.

**Ru:** Напишите функцию, которая принимает двузначное число и определяет, является ли оно наибольшим из двух возможных обменов цифрами.

**Tj:** Функсияеронависед, ки рақами ду рақамро қабул кунад ва муайян кунад, ки он аз думубодилаи имконпазири рақам бузургтарин аст.

**Input:**

```
largestSwap(14) 14 > 41 false
```

```
largestSwap(53) 53 > 35 true
```

**Output:**

```
false
```

```
true
```

## #Task4.

**En:** Create a function that takes a number as an argument. Add up all the numbers from 1 to the number you passed to the function. For example, if the input is 4 then your function should return 10 because  $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ .

**Ru:** Создайте функцию, которая принимает число в качестве аргумента. Сложите все числа от 1 до числа, которое вы передали функции. Например, если на входе 4, ваша функция должна вернуть 10, потому что  $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ .

**Tj:** Функция ёсозед, кирақамроҳамчундалелқабулкунад. Ҳама рақамҳоро аз 1 то рақаме, ки шумоба функция додаед, илова кунед. Масалан, агар дар вуруд 4 бошад, функцияи шумобояд 10-ро баргарионад, зеро  $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ .

**Input:**

```
addUp(4)
addUp(13)
addUp(600)
```

**Output:**

```
10
91
180300
```

## #Task5.

**En:** Given three integers, one of which is different from the other two. Determine the index number of an element that is different from the rest.

**Ru:** Даны три целых числа, одно из которых отлично от двух других, равных между собой. Определить порядковый номер числа, отличного от остальных.

**Tj:** Се адади бутун додашуда, ки яке аз онҳо аз дуи дигар фарқ мекунад. Рақами пайдарпайии элементеро, ки аз дигарон фарқ мекунад, муайянкунед.

**Input:**

```
different(5,5,10)
```

```
different(897,1,1)
```

```
different(811,100,811)
```

**Output:**

```
3
```

```
1
```

```
2
```

## #Task6.

**En:** Two negative numbers are given A and B. Find the sum of the even numbers from A to B.

**Ru:** Даны два отрицательных числа A и B. Найдите сумму четных чисел от A до B.

**Tj:** ДуракамиманфидодашудаастA ваB. Суммаиракамхои чуфтиазA тоB-робароред.

**Input:**

```
evenNum(-5,-3)
evenNum(-1,-1)
evenNum(-14,-18)
```

**Output:**

```
-4
0
-48
```

## #Task7.

**En:** Given positive integers  $N$  and  $K$ , find the sum  $1K + 2K + \dots + NK$ . To avoid the integer overflow, compute the sum using real variables and output the result as a real number.

**Ru:** Даны целые положительные числа  $N$  и  $K$ . Найти сумму  $1K + 2K + \dots + NK$ . Чтобы избежать целочисленного переполнения, вычислять слагаемые этой суммы с помощью вещественной переменной и выводить результат как вещественное число.

**Tj:** Боназардошти ададҳои мусбати  $N$  ва  $K$ , ҷамъи  $1K + 2K + \dots + NK$ . Барои роҳ надоданба пуршавии ададҳои бутун, сумма ро бо истифода аз тағиребандаҳои воқеӣ ҳисоб кунед ва натиҷаро ҳамчун адади воқеӣ бароред.

Input:

```
sum(5,3)
sum(1,1)
sum(4,3)
```

Output:

```
225
1
100
```

## #Task8.

**En:** A single number N is given. It is necessary to print the largest digits of this number.

**Ru:** Дано одно число N. Необходимо вывести наибольшу цифру этого числа.

**Tj:** Рақамиягонаи N додамешавад. Рақамикалонтариниин ададрочудокардан лозимааст.

**Input:**

```
maxNum(7132)
```

```
maxNum(897)
```

```
maxNum(811)
```

**Output:**

```
7
```

```
9
```

```
8
```



## #Task9.

**En:** Create a function that takes a number as an argument and returns **true** or **false** depending on whether the number is symmetrical or not. A number is symmetrical when it is the same as its reverse.

**Ru:** Создайте функцию, которая принимает число в качестве аргумента и возвращает **true** или **false** в зависимости от того, является ли число симметричным или нет. Число является симметричным, когда оно совпадает со своей обратной стороной.

**Tj:** Функсияе созед, ки рақамро ҳамчун далел қабул кунад ва **true** е **false**-робаргардонад, вобаста аз он ки рақам симметрий асте не. Рақам симметрий аст, вақте ки он бо тарафи қафои он мувофиқат мекунад.

**Input:**

```
isSymmetrical(7227)
```

```
isSymmetrical(9939)
```

```
isSymmetrical(44444444)
```

**Output:**

```
true
```

```
false
```

```
true
```

## #Task10.

**En:** Given an integernum, repeatedly add all its digits until the result has only one digit, and return it.

**Ru:** УчИтывая целое число, многократно складывайте все его цифры, пока в результате не останется только одна цифра, и верните ее.

**Tj:** Бо назардошти бутун, ҳамаи рақамҳои онро такроран илова кунед, то дар натиҷа танҳо як рақам боқӣ монад ва онро баргардонед.

**Input:**

```
addDigits(38)
```

```
addDigits(0)
```

**Output:**

```
2// 38 --> 3 + 8 --> 11 --> 1 + 1 --> 2
```

```
0
```

## #Task11.

**En:** Write a function that takes a number and determines whether it is prime.

**Ru:** Напишите функцию которая принимает чи определяет является ли оно простым.

**Tj:** Функция еро нависед, ки ададро мегирад ва аслан будани онро муайян мекунад

**Input:**

```
isPrime(2)
```

```
isPrime(6)
```

**Output:**

```
true
```

```
false
```

## #Task12.

**En:** Write a function to find the factorial of the given number.

**Ru:** Напишите функцию которая находит факториал данного числа.

**Tj:** Функция еро нависед, ки факториали ракамро муайян мекунад .

**Input:**

```
factorial(5)
```

```
factorial(4)
```

**Output:**

```
120
```

```
24
```

## #Task13.

**En:** Find the sum of all numbers from 1 to the number entered by the user

**Ru:** Найдите сумму всех чисел от 1 до введенного пользователем числа.

**Tj:** Чамъи ҳамаи рақамҳоро аз 1 то рақами воридкардаи корбар пайдо кунед.

**Input:**

```
sumOfDigit(5)
```

```
sumOfDigit(12)
```

**Output:**

```
15
```

```
78
```

## #Task14.

**En:** Write a function that takes a number, then find their arithmetic mean.

**Ru:** Напишите функцию которая принимает число, затем найдите их среднее арифметическое. числа.

**Tj:** Функсияеро нависед, ки ададро мегирад, пас миёнаи арифметикии онҳоро пайдо кунед мекунад .

**Input:**

```
ariphmetic(2456)
```

```
ariphmetic(99)
```

**Output:**

```
4.25
```

```
9
```

## #Task15.

**En:** Write a function that takes a number and finds the maximum and minimum among them

**Ru:** Напишите функцию которая принимает число и находит среди них максимальное и минимальное.

**Tj:** Функцияе нависед, ки ададро мегирад ва дар байни онҳо максимум ва минималиро меёбад.

**Input:**

```
minOrMax(5732)
```

```
minOrMax(0)
```

**Output:**

```
min:2 max:7
```

```
min:0 max:0
```