

JavaScript

CLASS



TASK

#Task1.

En: 1.Calculating the sum of two numbers.

Ru:Вычисление суммы двух чисел.

Tj:Ҳисоб кардани ҷамъи ду адад

Input:

```
sumTwoNumber(2,3)
sumTwoNumber(4,4)
sumTwoNumber(-2,4)
```

Output:

```
5
8
2
```

#Task2.

En: Finding the maximum of three numbers.

Ru:Нахождения максимума из трех чисел.

Tj:Ёфтани калонтарин адад аз се рақам.

Input:

```
maxOfNumber(20,3,25)
maxOfNumber(4,7,9)
maxOfNumber(-20,40,250)
```

Output:

```
25
9
250
```

#Task3.

En: Given a three digit number. Find the sum of its digits.

Ru: Дано трехзначное число. Найдите сумму его цифр.

Tj: Рақами се рақам дода шудааст. Чамъи рақамҳои онро ёбед.

Input:

```
sum(179)
sum(256)
sum (333)
```

Output:

```
17
13
9
```

#Task4.

En: Given a natural number. Determine if it ends with the number 9?

Ru: Дано натуральное число. Определить: оканчивается ли оно цифрой 9?

Tj: Шумораи натуралӣ дода шудааст. Муайян кунед, ки бо рақами 9 ба охир мерасад?

Input:

```
endNine(149)
endNine(387)
endNine(29)
```

Output:

```
Yes
No
Yes
```

#Task5.

En: The first century spans from the year 1 up to *and including* the year 100, the second century - from the year 101 up to *and including* the year 200, etc.

Ru: Первое столетие охватывает период с 1 года по 100 год *включительно*, второе столетие — с 101 года по 200 год *включительно* и т. д.

Tj: Асри аввал давраи аз 1 сол то 100 солро дар бар мегирад, асри дуюм аз 101 то 200 сол ва ғайраро дар бар мегирад.

Input:

```
century(1705)
century(1900)
century(2000)
```

Output:

```
18
19
20
```

#Task6.

En: Write a function that takes an integer **minutes** and converts it to seconds.

Ru: Напишите функцию, которая принимает целое число **минуты** и преобразует его в секунды.

Tj: Функцияро нависед, ки адади бутунро қабул мекунад **дақиқаҳо**, ва онро ба сонияҳо табдил медиҳад.

Input:

```
convert(5)
convert(3)
convert(2)
```

Output:

```
300
180
120
```

#Task7.

En: Create a function that takes the age in years and returns the age in days.

Ru: Создайте функцию, которая принимает возраст в годах и возвращает возраст в днях.

Tj: Функцияеро эҷод кунед, ки синну солро дар солҳо мегирад ва синну солро дар рӯзҳо бармегардонад.

Input:

```
calcAge(65)
calcAge(0)
calcAge(20)
```

Output:

```
23725
0
7300
```

#Task8.

En: Create a function that takes length and width and finds the perimeter of a rectangle.

Ru: Создайте функцию, которая принимает длину и ширину и находит периметр прямоугольника.

Tj: Функцияе созед, ки дарозӣ ва паҳниро қабул кунад ва периметри росткунҷаро пайдо кунад.

Input:

```
findPerimeter(6, 7)
findPerimeter(20, 10)
findPerimeter(2, 9)
```

Output:

```
26
60
22
```

#Task9.

En: Given two numbers, return **true** if the sum of both numbers is less than 100. Otherwise return **false**.

Ru: Даны два числа, возврат **true**, если сумма обоих чисел меньше 100. В противном случае возврат **false**.

Tj: Ду рақам дода шудааст, баргардонидани **true**, агар ҷамъи ҳарду рақам аз 100 камтар бошад. Дар акси ҳол, баргардонидани **false**.

Input:

```
lessThan100(22, 15)
```

```
lessThan100(83, 34)
```

```
lessThan100(3, 77)
```

Output:

```
true
```

```
false
```

```
true
```

#Task10.

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: Функцияе созед, ки рақамро ҳамчун далел қабул кунад. Ҳама рақамҳоро аз 1 то рақаме, ки шумо ба функция додаед, илова кунед. Масалан, агар дар вуруд 4 бошад, функцияи шумо бояд 10-ро баргардонад, зеро $1 + 2 + 3 + 4 = 10$.

Input:

```
addUp(4)
```

```
addUp(13)
```

```
addUp(600)
```

Output:

```
10
```

```
91
```

```
180300
```

#Task11.

En: Create a function that takes three integer arguments (a, b, c) and returns the amount of integers which are of equal value.

Ru: Создайте функцию, которая принимает три целочисленных аргумента (a, b, c) и возвращает количество целых чисел, имеющих одинаковое значение.

Tj: Функцияе созед, ки се далели бутунро (a, b, c) қабул кунад ва шумораи бутунҳои дорои арзиши якхеларо баргардонад.

Input:

```
equal(3, 4, 3)
```

```
equal(1, 1, 1)
```

```
equal(1, 4, 3)
```

Output:

```
2
```

```
3
```

```
0
```

Notes:

Your function must return 0, 2 or 3.

Ваша функция должна возвращать 0, 2 или 3.

Функцияи шумо бояд 0, 2 е 3-ро баргардонад.

#Task12.

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**-ро баргардонад, вобаста аз он ки рақам симметрий аст е не. Рақам симметрий аст, вақте ки он бо тарафи қафои он мувофиқат мекунад.

Input:

```
isSymmetrical(7227)
```

```
isSymmetrical(9939)
```

```
isSymmetrical(44444444)
```

Output:

```
true
```

```
false
```

```
true
```

#Task13.

En: Create a function that finds how many prime numbers there are, up to the given integer.

Ru: Создайте функцию, которая определяет, сколько существует простых чисел с точностью до заданного целого числа.

Tj: Функсияе эҷод кунед, ки муайян мекунад, ки чанд адади ибтидоӣ бо дақиқии бутуни додашуда вуҷуд дорад.

Input:

```
primeNumbers(10)
primeNumbers(20)
primeNumbers(30)
```

Output:

```
4      // 2, 3, 5 and 7
8      // 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 and 19
10     // 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 and 29
```

#Task14.

En: Implement [pow\(x, n\)](#), which calculates **x** raised to the power **n** (i.e., x^n).

Ru: Реализуйте `pow(x, n)`, который вычисляет **x**, возведенный в степень **n** (т.е. x^n).

Tj: `Pow(x, n)` - ро амалӣ кунед, ки **x**-ро ба дараҷаи **n** (яъне x^n) ҳисоб мекунад.

Input:

```
pow(2,10)
pow(2.1,3)
pow(2,-2)
```

Output:

```
1024
9,961
0,25 //  $2^{-2} = 1/2^2 = 1/4 = 0.25$ 
```