

JavaScript

CLASS 



TASK

#Task1.

En: Calculating the area of a circle.

Ru: Вычисление площади круга.

Tj: Ҳисоб кардани майдони давра.

Input:

```
calculateCircleArea(5)
```

```
calculateCircleArea(8)
```

```
calculateCircleArea(3)
```

Output:

```
The area of a circle with radius 5 is 79
```

```
The area of a circle with radius 5 is 201
```

```
The area of a circle with radius 3 is 28
```

#Task2

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. Ҷамъи рақамҳои онро ёбед.

Input:

```
sum3Digit(123)
```

```
sum3Digit(345)
```

```
sum3Digit(321)
```

Output:

```
6
```

```
12
```

```
6
```

#Task3.

En: An integer is given. If it is positive, then add 1 to it; otherwise, subtract 2 from it. Output the resulting number

Ru: Дано целое число. Если он положительный, то прибавьте к нему 1; в противном случае вычтите из него 2. Выведите полученное число.

Tj: Шумораи бутун дода мешавад. Агар мусбат бошад, пас ба он 1 илова кунед; дар акси ҳол, аз он 2 хориҷ кунед. Рақами натиҷаро бароред.

Input:

```
sumOfDigits(22)
```

```
sumOfDigits(4)
```

```
sumOfDigits(3)
```

Output:

```
23
```

```
5
```

```
1
```

#Task4.

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
```

#Task5

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: Функсияе созед, ки се арзишро мегирад: 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
```

#Task6.

En: Given the side a of a square, find the perimeter P of the square: $P = 4 \cdot a$.

Ru: Зная сторону квадрата a , найдите периметр P квадрата:
 $P = 4 \cdot a$.

Tj: Тарафи квадрат додашудааст, периметри P -ро ёбед:
 $P = 4 \cdot a$.

Input:

```
perimetr(7)
perimetr(8)
perimetr(25)
```

Output:

```
28
32
100
```

#Task7.

En: Given the side a of a square, find the area S of the square.

Ru: Зная сторону квадрата, найдите площадь квадрата S .

Tj: Тарафи квадратро дода мешавад, масоҳати мураббаъ S -ро ёбед.

$S = a \cdot a$;

Input:

```
area(8)
area(11)
area(6)
```

Output:

```
64
121
36
```

#Task8

En: Given two numbers A and B, find their average.

Ru: Даны два числа A и B, найти их среднее значение

Tj: Боназардоштиду адади A ва B, миёнаи арифметикии онҳоро пайдо кунед.

Input:

```
averageNum(7,9)
averageNum(8,12)
averageNum(10,30)
```

Output:

```
8
10
20
```

#Task9

En: Given a natural number A, if it is even print 3 otherwise print 4.

Ru: Дано натуральное число A если оно чётное выведите 3 в противном случае 4.

Tj: Барномае ба нависен ки мое рақаи метембубина агар рақаи додагии мо чуфт бошад рақаи 3-ро чоп кона агар рақаи додагии мо тоқ бошад рақаи 4-ро

Input:

```
evenOrOdd(7)
evenOrOdd(12)
evenOrOdd(-8)
```

Output:

```
4
3
3
```

#Task10.

En: Write a program for calculating the value of the function

Ru: Написать программу для вычисления значения функции

Tj: Барои ҳисоб кардани қимати функсия Барномаеро навиased;

$$y = 17x^2 - 6x + 13$$

Input:

calculation(2)

calculation(0)

calculation(10)

Output:

69

13

1653