

Числа

1. Числа

Задачи

Дробная часть

базовый

Напишите функцию, которая возвращает дробную часть числа.

Калькулятор суммы для CSS

продвинутый

Напишите функцию, которая принимает два значения в основных единицах измерения CSS (px, em, rem, %) и возвращает их сумму.

```
console.log(sum('100px', '50px')) // 150px
console.log(sum('10%', '50%')) // 60%
console.log(sum('10%', '100px')) // Error
console.log(sum('10', 1)) // Error
```

Сходимость к единице

продвинутый

Применяя следующий алгоритм к натуральному числу, мы через некоторое конечное количество шагов получим единицу (на апрель 2021 года проверено до 10^{20}):

Если число чётное, делим его на 2. Если нечётное, умножаем на 3 и прибавляем единицу.

Напишите функцию, которая принимает число и возвращает для него это количество шагов.

```
console.log(hotpo(1)) // 0  
// (1 is already 1)
```

```
console.log(hotpo(5)) // 5  
// 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
```

```
console.log(hotpo(6)) // 8  
// 6 -> 3 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
```

```
hotpo(23) // 15  
/* 23 -> 70 -> 35 -> 106 -> 53 -> 160 -> 80 -> 40  
-> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1 */
```