



Описание Отправленные решения

Частичное решение

Make

A
B
C
D
E

Счастливые числа

Число называется счастливым, если цифры расположены в неубывающем порядке

Нужно написать функцию, которая на вход получает два числа:

- n - сумма значений цифр
- k - количество цифр в числе от 3 до 20

А возвращает массив с тремя значениями:

- общее количество счастливых чисел
- минимальное подходящее число приведенное к строке
- максимальное подходящее число приведенное к строке

Если подходящих чисел нет, то нужно вернуть массив с одним элементом 0

Примечание

Исходный код нужно оформить следующим образом:

```
module.exports = function (n, k) {  
    // ваше решение  
}
```

Пример использования:

```
const findAll = require('..');  
findAll(10, 3); // [8, 118, 334]  
findAll(27, 3); // [1, 999, 999]  
findAll(28, 3); // [0]
```

Ограничение памяти

64.0 Мб

Ограничение времени

1 с

```
1 module.exports = function(n, k) {  
2   let minVal = Math.max(1, Math.ceil(n / k));  
3   let maxVal = Math.min(9 * k, Math.floor((n + 9) / 10));  
4   let count = 0;  
5   let minNum, maxNum;  
6   for (let num = minVal; num <= maxVal; num++) {  
7     let digitsSum = 0;  
8     let numStr = num.toString();  
9     for (let i = 0; i < numStr.length; i++) {  
10      if (i > 0 && numStr[i] < numStr[i-1]) {  
11        break;  
12      }  
13      digitsSum += parseInt(numStr[i], 10);  
14      if (i === numStr.length-1) {  
15        count++;  
16        if (!minNum) {  
17          minNum = num;  
18        }  
19        maxNum = num;  
20      }  
21    }  
22  }  
23  if (!minNum || !maxNum) {  
24    return [0];  
25  }  
26  return [count, minNum.toString(), maxNum.toString()];  
27 }
```

