

От римского к целому — LeetCode

Новое видео

leetcode.com/problems/roman-to-integer/description/

Список проблем

Описание

Решения

Материалы

Решено

13. От римского к целому числу

Римские цифры представлены семью различными символами: I, V, X, L, C, D и M.

Символ	Значение
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

Например, 2 пишется как II; римская цифра, просто складывая две единицы. II пишется как XII, что просто X + II. Число 37 записывается как XXXVII, то есть 3X + V + II.

Римские цифры обычно пишутся от большей к меньшей слева направо. Однако цифра четыре не является цифрой «четыре». Вместо этого число четыре записывается как IV. Поскольку единица стоит перед пятеркой, мы вычитаем ее, получая четыре. Тот же принцип применим и к числу девять, которое записывается как IX. Есть шесть случаев, когда используется вычитание:

- Можно поставить перед V (5) и X (10), чтобы получилось 4 и 9.
- Можно поставить перед L (50) и C (100), чтобы получилось 40 и 90.
- Можно поставить перед D (500) и M (1000), чтобы получить 400 и 900.

Данная римская цифра, преобразуйте ее в целое число.

Пример 1:

Ввод: s = "III"

Выход: 3

Объяснение: III = 3.

Пример 2:

Ввод: s = "LVIII"

Выход: 58

Объяснение: LVIII = 58.

13.3 тыс.

236

13

13

Python3

Ано

```
class Solution:
    def romanToInt(self, s: str) -> int:
        roman_dict = {
            'I': 1,
            'V': 5,
            'X': 10,
            'L': 50,
            'C': 100,
            'D': 500,
            'M': 1000
        }
        result = 0
        prev_value = 0
        for char in s:
            current_value = roman_dict[char]
            if current_value < prev_value:
                result -= current_value
            else:
                result += current_value
            prev_value = current_value
        return result
```

перевод 11, переводов 10

Создано на локальном компьютере

Бегать

Предоставить на рассмотрение

Принять

Время выполнения: 89 мс

Дано 1

Случай 2

Случай 3

Ввод

с = "MCMXCIV"

Выход

1994 г.

Ожидан

1994 г.

Предоставить тестовый пример

Две суммы — LeetCode

Новое видео

leetcode.com/problems/two-sum/

Список проблем

Описание

Решения

Материалы

Решено

1. Две суммы

Учитывая массив целых чисел nums и целевое число target, верните индексы двух чисел так, чтобы их сумма составляла target.

Вы можете предположить, что каждый вход будет иметь **ровно одно решение**, и вы не можете использовать один и тот же элемент дважды.

Вы можете вернуть ответ в любом порядке.

Пример 1:

Ввод: nums = [2,7,11,15], target = 9

Выход: [0,1]

Объяснение: поскольку nums[0] + nums[1] == 9, мы возвращаем [0, 1].

Пример 2:

Ввод: nums = [3,2,4], target = 6

Выход: [1,2]

Пример 3:

Ввод: nums = [3,3], target = 6

Выход: [0,1]

Ограничения:

2 <= nums.length <= 10⁴

-10⁹ <= nums[i] <= 10⁹

-10⁹ <= target <= 10⁹

Существует только **одно** действительное решение.

54.6 тыс.

707

13

13

Python3

Ано

```
class Solution:
    def twoSum(self, nums: List[int], target: int) -> List[int]:
        num_indices = {}
        for i, num in enumerate(nums):
            complement = target - num
            if complement in num_indices:
                return [num_indices[complement], i]
            num_indices[num] = i
        return None
```

перевод 18, переводов 9

Создано на локальном компьютере

Бегать

Предоставить на рассмотрение

Принять

Время выполнения: 89 мс

Дано 1

Случай 2

Случай 3

Ввод

nums = [2,7,11,15]

target = 9

Ожидан

[0,1]

Источники

