

Опрос по функциям ввода- вывода



Условие №1

Рассчитать ежемесячные расходы по основным статьям: Интернет, Еда, Развлечения, Транспорт

Запросить у пользователя ввод данных и вывести итоговую сумму



Условие №2

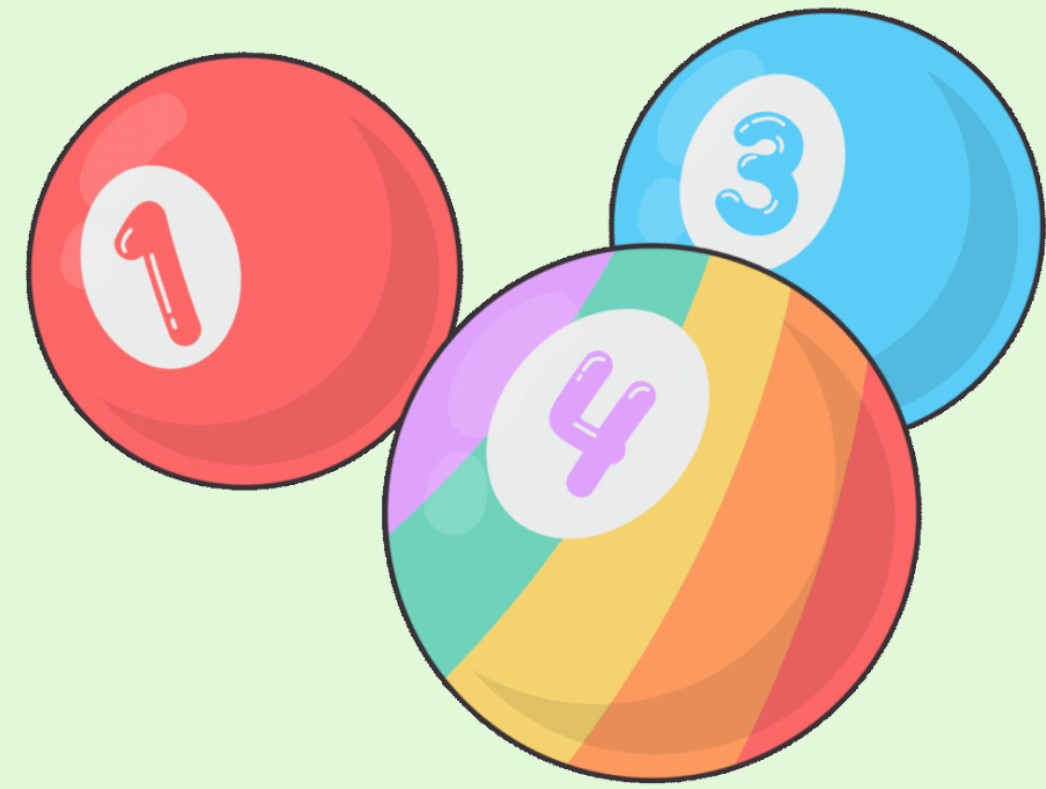
Напишите программу «Щедрый посетитель», в окно которой пользователь сможет ввести сумму счета за обед в ресторане. Программа должна выводить два значения: чаевые из расчета 15 и 20 % от указанной суммы.

*Вывести общую сумму счета+чаевые

Условие №3

С клавиатуры вводится натуральное число.

Вам необходимо вывести последнюю цифру этого числа.



Строки в Python



это последовательный набор символов, который может состоять как из цифр, так и из букв, и разделителей. Для создания строки используются кавычки (одинарные или двойные).

Как создать строку в Python?

```
my_num = 123  
my_str = str(my_num)
```

```
st = 'Я короткий текст'
```

```
'Слово "Python" обычно подразумевает змею'
```

```
"I'm learning Python"
```

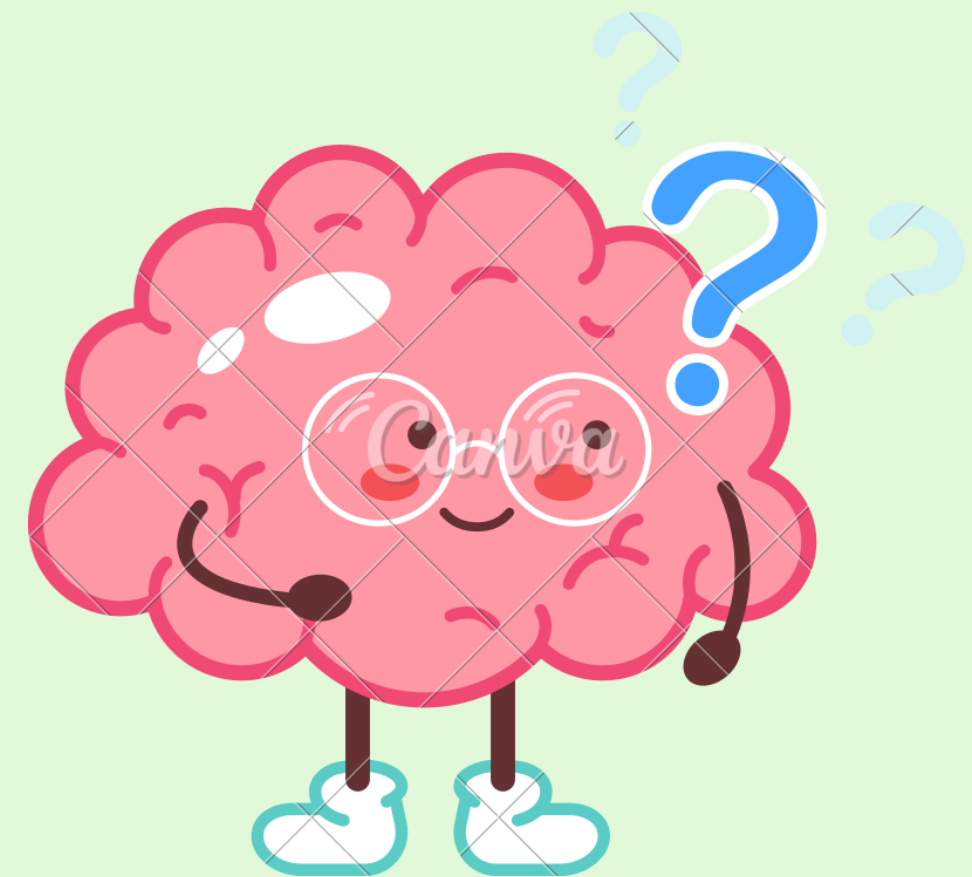
```
st = "Я тоже короткий текст"
```

```
st = """Я очень длинный  
многострочный  
текст"""
```

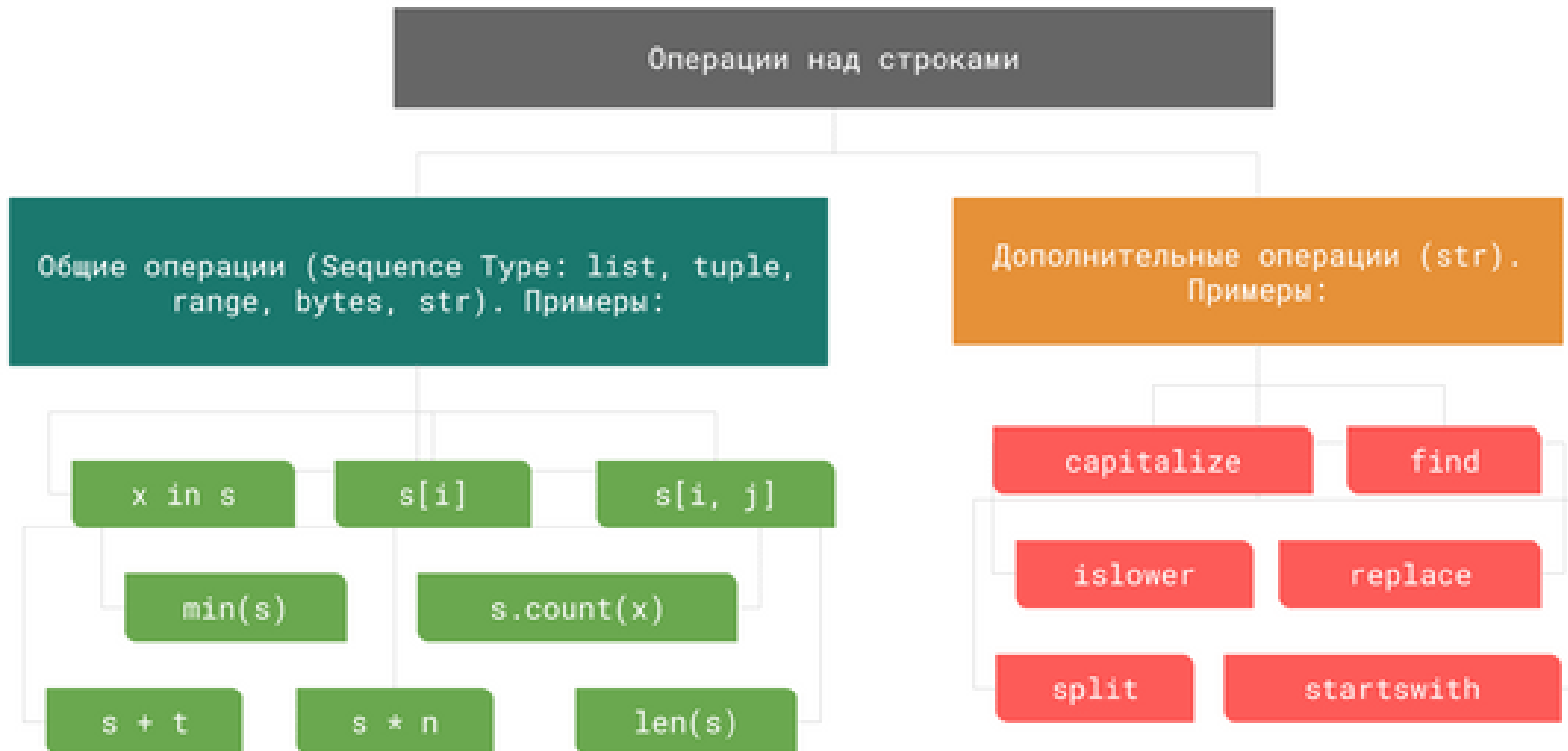
Условие №4

Вывести на экран фразу:

"Тут что-то не так, не будь я
д'Артаньян" — подумал он."



Операции над строками



Индексация

Строка S	н	е	л	л	о
Индекс	S[0]	S[1]	S[2]	S[3]	S[4]
Индекс	S[-5]	S[-4]	S[-3]	[-2]	S[-1]

S[a:b] возвращает подстроку, начиная с символа с индексом a до символа с индексом b, не включая его

S[a:b:d]. Третий параметр задает шаг, то есть будут взяты символы с индексами a, a + d, a + 2 * d и т. д.

F-строки

```
a = 10
```

```
b = 23
```

```
prod = a * b
```

```
str = f'Произведение {a} на {b} = {prod}'
```

```
'Произведение 10 на  
23 = 230'
```

Условие №5

"Бесполезные факты".

Спросить у пользователя как его зовут, сколько лет и какой вес. Вывести на экран факты о пользователе: как называл бы его заика, нынешний возраст в секундах и его вес на луне.

Условие №6

Дана следующая строка:

"Сидел барсук в своей норе и ел картошечку пюре"

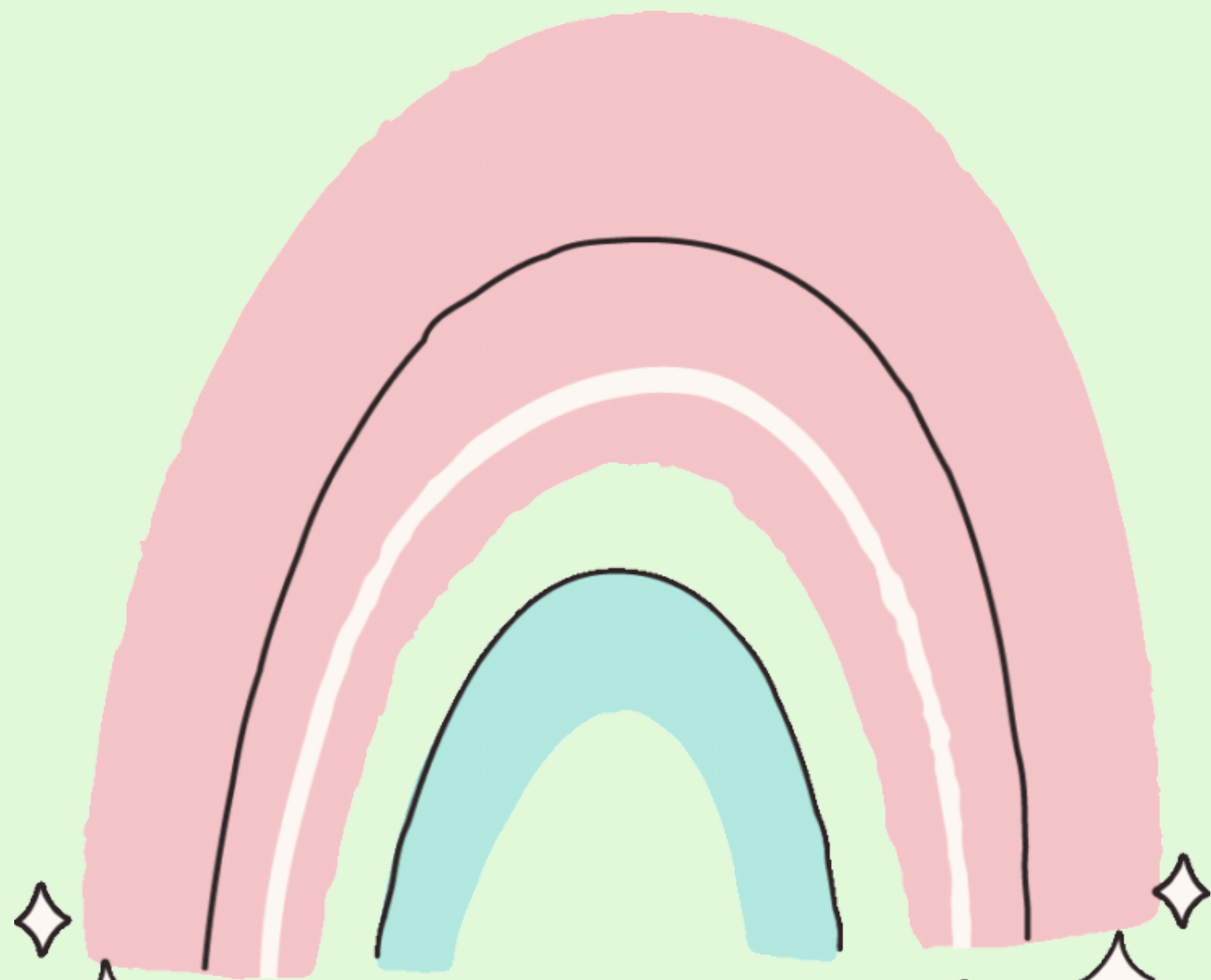
1. Создайте строку
2. Получите ее длину
3. Проведите операцию сложение со строкой "!"
4. Проверьте, входит ли подстрока "ре" в заданную строку
5. Посчитайте количество вхождений подстроки "ре"
6. Получите предпоследний символ строки
7. Получите все символы с нечетными индексами
8. Определите, сколько слов в строке

Условие №7

Запросите у пользователя слово (длиной не менее 7 символов). Выведите все символы строки в обратном порядке, начиная с последнего.

Составьте новые слова по схеме $S[3]+S[2]+S[1]+S[5]+S[6]$ +остальная часть слова после 7 символа

*дать пользователю ввести свою схему формирования слов



WELL DONE