Написание функций

Q1: Напишите функцию count\_digits (num), чтобы найти количество цифр в данном номере num. Не используйте строку или строковую операцию для решения этого вопроса. Используйте арифметическую операцию% и / между целыми числами. (Подсказка: см. Функцию sumDigits.py).

>>> count\_digits**(**5**)**

1

>>> count\_digits**(**12345**)**

5

Q2: Напишите функцию istrcmp (s1, s2) для сравнения двух строк, игнорируя регистр.

>>> istrcmp**(**'python'**,** 'Python'**)**

True

>>> istrcmp**(**'LaTeX'**,** 'Latex'**)**

True

>>> istrcmp**(**'a'**,** 'b'**)**

False

Q3: Напишите функцию sameVowels (s1, s2), которая с учетом 2 строк s1, s2 возвращает True, если обе строки имеют одинаковые гласные (вид и число).

Подумайте, как пользоваться словарями (cool).

>>> sameVowels('aabcefiok','xcexvcxaioa')

True

>>> sameVowels('aabcefiok','xcexvcxaioia')

False