ВАРИАНТ 1

Задача 1. (0.3) Конкатенация на две естествени числа **A** и **B** наричаме число **A ∘ B**, което се получава като към цифрите на **A** се долепят цифрите на **B**.

Пример:

123 • 431 = 123431

 $123 \circ 0 = 1230$

Да се напише функция, която въвежда две естествени числа \mathbf{N} и \mathbf{K} и извежда дали съществуват естествени числа \mathbf{A} и \mathbf{B} , такива че $\mathbf{N} = \mathbf{A} \cdot \mathbf{K} \cdot \mathbf{B}$.

В решението на задачата не се допуска използването на масиви!

Примери:

Вход	Изход	Обяснение
N = 1234 K = 4	False	
N = 1234 K = 2	True	N = 1 • K • 34
N = 1234 K = 23	True	N = 1 • K • 4

Задача 2. (0.7)

- а) Напишете функция, която приема стринг и връща броя на малките латински букви и броя на големите латински букви (в отделни променливи). Функцията да работи с минимален брой обхождания на стринга!
- б) Напишете функция, която приема стринг. Функцията да премахва всички цифри от стринга и да връща произведението на числата в стринга.

Примери:

Вход	Изход	Обяснение
"Abc23ffds3ff5"	345	Стрингът става "Abcffdsff"
"12345d2"	24690	Стрингът става "d"
"1345"	1345	Стрингът става ""