

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7**

на тему «Хеширование: хеши, хеш-таблицы, полиномиальное хеширование, коллизии»

Выполнила обучающаяся гр. ВКБ32

Дедиченко Дарья Валентиновна

Проверил:

Доцент, Савельев Василий Александрович

Ростов-на-Дону

2021

А. Период строки

from collections import Counter

s = input()

k = 2

left = 0

right = -1

n = len(s)

cntr = Counter()

maxlen = 0

maxleft = -1

while right < n:

    while right < n:

        right += 1

        if right == n:

            if right - left > maxlen:

                maxlen = right - left

                maxleft = left

            break

        ch = s[right]

        cntr[ch] += 1

        if cntr[ch]> k:

            if right - left > maxlen:

                maxlen = right - left

                maxleft = left

            break

    while left < right:

        ch = s[left]

        left += 1

        cntr[ch] -= 1

        if cntr[ch] == k:

            break

print(maxlen, maxleft)

