

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ДГТУ)

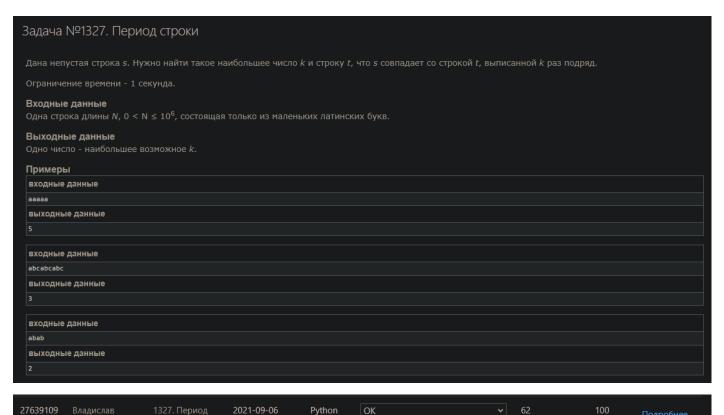
Факультет: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: КБИС

Лабораторная работа №7

Хеширование: хеши, хеш-таблицы, полиномиальное хеширование, коллизии

Выполнил – ст. гр. ВКБ33 Новиков В.Д.



```
| def prefix(s):
| p = [0] * len(s)
| for i in range(1, len(s)):
| k = p[i - 1]
| while k > 0 and s[k] != s[i]:
| k = p[k - 1]
| if s[k] == s[i]:
| k += 1
| p[i] = k
```

```
return p

line = input()
x = prefix(line)
res = len(line) / (len(line) - x[len(x)-1])
if res.is_integer():
    print(int(res))
else:
    print(1)
```



