

Практическое занятие №7

Вариант №3

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дан символ С. Вывести два символа, первый из которых предшествует символу С в кодовой таблице, а второй следует за символом С.

Текст программы:

```
#Практическая работа №7  
#Вариант №3  
#Дан символ С. Вывести два символа, первый из которых предшествует символу С в  
кодовой таблице, а второй следует за символом С.  
  
print(chr(ord('C') - 1), chr(ord('C') + 1))
```

Протокол работы программы:

В D

Постановка задачи.

Дана строка, содержащая цифры и строчные латинские буквы. Если буквы в строке упорядочены по алфавиту, то вывести 0; в противном случае вывести номер первого символа строки, нарушающего алфавитный порядок.

Текст программы:

```
#Практическая работа №7
#Вариант №3
#Дана строка содержащая цифры и строчные латинские буквы. Если буквы в строке
упорядочены по алфавиту, то вывести 0; в противном случае вывести номер первого
символа строки, нарушающего алфавитный порядок.

def f(a):
    b = list(filter(lambda x: not x.isdigit(), sorted(list(a))))
    d = list(filter(lambda x: not x.isdigit(), list(a)))
    res = 0
    for i in range(len(b)):
        if b[i] != d[i]: res = d[i]; break
    return res
print(f('a4bc5d'))
print(f('7ab6dct'))
print(f('abcedf'))
```

Протокол работы программы:

0

d

e

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.