

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Карагандинский Технический Университет

Лабораторная работа 8

Дисциплина: «Основы алгоритмизации и программирование»

Тема: «Строки»

Подготовил: Талғатұлы Б. гр. ИС-20-3

Проверил: Чангариди Ф.В.

Лабораторная работа №8. Строки

Цель: Приобретение практических навыков по работе со Строками:

- Строки
- Срезы (slices)
- Методы

Задание. Напишите программу, согласно варианту.

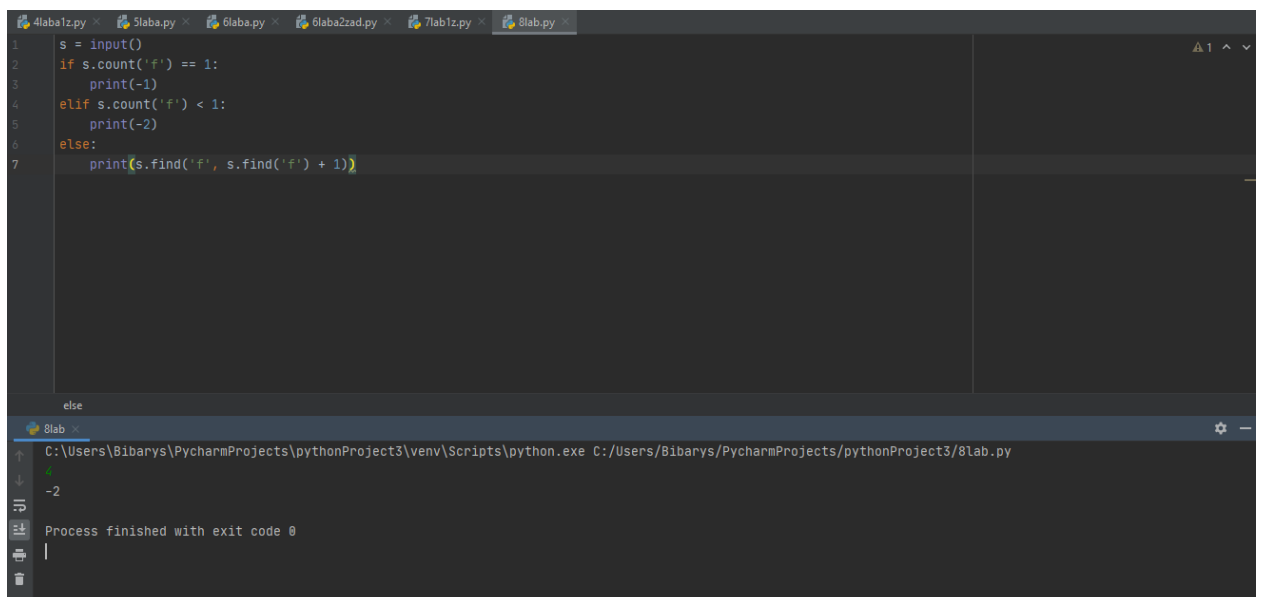
Содержание отчета:

- Постановка задания
- Описание входных/выходных данных
- Алгоритм работы программы
- Код программы с комментариями
- Файл с кодом программы на языке Python

Варианты заданий

Во всех задачах считывайте входные данные через `input()` и выводите ответ через `print()`.

№	Задание
1.	Дана строка. Удалите из нее все символы, чьи индексы делятся на 3.
2.	Дана строка. Замените в этой строке все появления буквы <code>h</code> на букву <code>H</code> , кроме первого и последнего вхождения.
3.	Дана строка. Удалите из этой строки все символы <code>@</code> .
4.	Дана строка. Замените в этой строке все цифры <code>1</code> на слово <code>one</code> .
5.	Дана строка, в которой буква <code>h</code> встречается как минимум два раза. Разверните последовательность символов, заключенную между первым и последним появлением буквы <code>h</code> , в противоположном порядке.
6.	Дана строка, в которой буква <code>h</code> встречается минимум два раза. Удалите из этой строки первое и последнее вхождение буквы <code>h</code> , а также все символы, находящиеся между ними.
7.	Дана строка. Найдите в этой строке второе вхождение буквы <code>f</code> , и выведите индекс этого вхождения. Если буква <code>f</code> в данной строке встречается только один раз, выведите число <code>-1</code> , а если не встречается ни разу, выведите число <code>-2</code> .



The screenshot shows a PyCharm IDE with a Python script in a file named `8lab.py`. The script implements a logic to find the second occurrence of the letter 'f' in a string. It uses `s.count('f')` to check the frequency and `s.find('f')` to find the indices. The output window shows the result `-2`, indicating that the letter 'f' was not found in the input string.

```
1 s = input()
2 if s.count('f') == 1:
3     print(-1)
4 elif s.count('f') < 1:
5     print(-2)
6 else:
7     print(s.find('f', s.find('f') + 1))
```

Output: -2

Process finished with exit code 0

Рисунок 1 — Листинг программы

