

Практическое занятие № 8

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}, удалить из него второй и третий элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

Тип алгоритма: Ветвления.

Текст программы:

```
# Даны строки S и S0. Проверить, содержится ли строка S0 в строке S.
# Если содержится вывести True, если не содержится, то вывести False.

S = "AKjllsafdkKAJFijwf34lerj5409"
print("Исходная строка:", S)
S0 = input("Введите строку: ")

if S0 in S:
    print("True")
else:
    print("False")
```

Протокол работы программы:

```
{0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}
{0: 0, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: `if - else`.

Выполнены: разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.