

Практическое занятие № 7

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.

Даны строки S и S0. Удалить из строки S первую подстроку, совпадающую с S0. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
"""Даны строки S и S0. Удалить из строки S первую подстроку, совпадающую с S0. Если совпадающих подстрок нет, то вывести строку S без изменений."""

def main():
    s = 'Python one love'
    s0 = 'love'
    s = s.replace(s0, '')
    print(s)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Протокол работы программы:

Python one

Process finished with exit code 0

Постановка задачи.

Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
"""Дана строка-предложение с избыточными пробелами между словами. Преобразовать ее так, чтобы между словами был ровно один пробел."""

def main():
    s = 'Python    one    love очень    много    пробелов '
    s = ' '.join(list(map(lambda x: x.strip(), s.split()))))
    print(s)
```

```
if __name__ == '__main__':  
    main()
```

Протокол работы программы:

Python one love очень много пробелов

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.