Студент группы ИС-21 Белокобыльский Кирилл Юрьевич

Практическое занятие № 7  
   
Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community  
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community.  
Постановка задачи:

Дано целое число N (32 < М < 126). Вывести символ с кодом, равным N.  
Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

print(f"Числу соответствует символ: {chr(int(input('Введите целое число от 32 до 126: ')))}")

Протокол работы программы:

Введите целое число от 32 до 126: 87

Числу соответствует символ: W

Process finished with exit code 0

Постановка задачи:

Дана строка, содержащая латинские буквы и круглые скобки. Если скобки  
расставлены правильно (то есть каждой открывающей соответствует одна  
закрывающая), то вывести число 0. В противном случае вывести или номер позиции,  
в которой расположена первая ошибочная закрывающая скобка, или, если  
закрывающих скобок не хватает, число — 1.

Тип алгоритма: ветвящийся.

Текст программы:

s = input("Введите строку, содержащую латинские буквы и круглые скобки: ")  
a = 0  
error\_index = 0  
for x, i in enumerate(s):  
 if i == "(":  
 a += 1  
 elif i == ")":  
 a -= 1  
 if a < 0:  
 error\_index = x  
 break  
  
print(-1 if a > 0 else error\_index)

Протокол работы программы:

Введите строку, содержащую латинские буквы и круглые скобки: sfds(fsf)vntj)sdghmu

13

Process finished with exit code 0Постановка задачи:

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления

программ с строками в IDE PyCharm Community. Были использованы

языковые конструкции if, range, enumerate, for, input, chr, int.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.