4. Для решения данной задачи было решено написать маленькую программку на Python, которая будет проверять, можно ли считать введенную последовательность правильной.

Код программы (*приложен выполняемый файл формата .exe на GitHub в папке task4*):

print ('Введите скобочную последовательность :')

x = input ()

x = str (x)

K = 0

K = int (K)

C = 0

c = int(C)

Ch = 0

Ch = int (Ch)

g = 1

g = int (g)

for i in range (len(x)):

if x[i] == '[':

K = K + 1

elif x[i] == ']':

K = K - 1

elif x[i] == '(':

C = C + 1

elif x[i] == ')':

C = C - 1

if K < 0:

K = K + 1

g = 0

print ('Нет открывающейся скобки для ]')

elif C < 0:

C = C + 1

g = 0

print ('Нет открывающейся скобки для )')

if (K > 0):

g = 0

print ("Не закрытая скобка [")

elif (C > 0):

g = 0

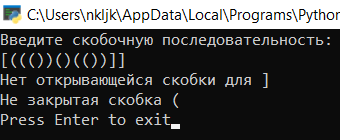
print ("Не закрытая скобка (")

if g == 1:

print ('Всё верно.')

input ('Press Enter to exit')

Скриншот консоли проверки скобочной последовательности из task №4:



**Ответ на задание №4 такой:**

Нет! Скобочная последовательность не верна, так как нет открывающей скобки “[“ для закрывающей “]” и не хватает закрывающей скобки “)” для открывающей “(“.

Вариант решения: подставить не хватающие скобки и получить правильную скобочную последовательность: [[((())()()())]]

***Комзолов, Николай, Харьков, AQA Trainee (Python)***