

## Практическое занятие № 6

Наименование практического занятия: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

### Вариант 5

1 Дано целое число  $N$  ( $1 < N < 26$ ). Вывести  $N$  последних строчных букв латинского алфавита в обратном порядке

Текст программы:

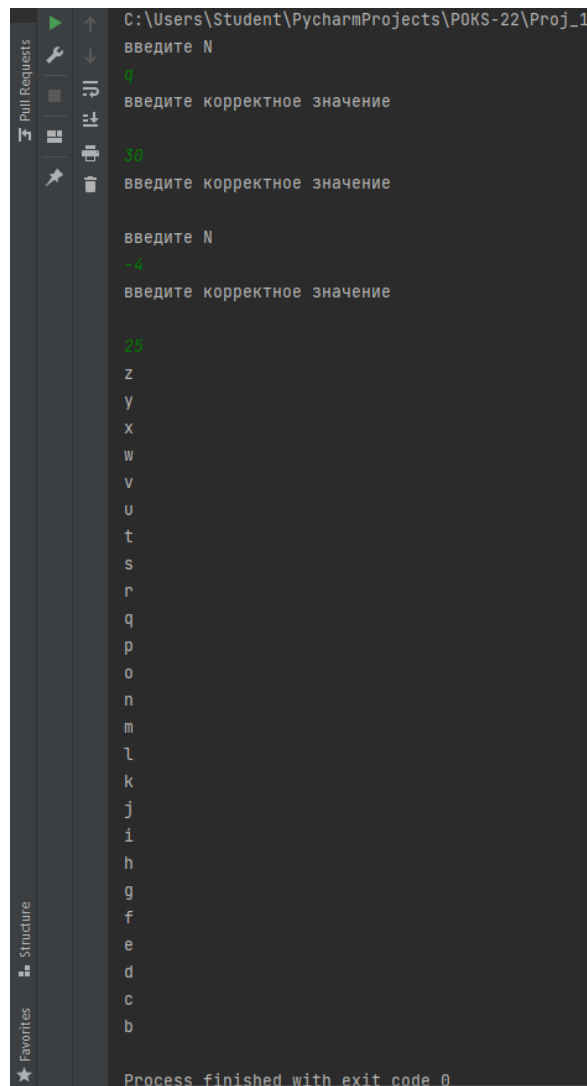
```
# Дано целое число N(1 < N < 26). Вывести N последних строчных букв
латинского алфавита в обратном порядке
def intinput(output=''): # функция ввода с проверкой на инт
    print(output, end='')
    input1 = True
    v1 = 't'
    while input1: # проверка условия

        try:
            v1 = int(input()) # ввод
        except ValueError: # обработка исключения
            a = 0 # заглушка, требовавшаяся для модификации
            if type(v1) == int and v1 > 0: # проверка на инт + модификация для
отбивания отрицательных
                input1 = False
            else:
                print('введите корректное значение\n')
    return v1

def notbiggerinput(txt, f, s=0): # функция, принимающая число в
определенном промежутке
    while True:
        w = intinput(txt)
        if w >= f or w <= s:
            print('введите корректное значение\n')
        else:
            return w

for i in range(notbiggerinput('введите N', 26, 1)):
    print(chr(122 - i)) # вывод n-ной с конца буквы алфавита
```

Протокол работы программы:



```
C:\Users\Student\PycharmProjects\POKS-22\Proj_1
введите N
0
введите корректное значение
30
введите корректное значение

введите N
-4
введите корректное значение

z
y
x
w
v
u
t
s
r
q
p
o
n
m
l
k
j
i
h
g
f
e
d
c
b

Process finished with exit code 0
```

2. Дана строка-предложение на русском языке и число  $K$  ( $0 < K < 10$ ). Зашифровать строку, выполнив циклическую  
# замену каждой буквы на букву того же регистра, расположенную в алфавите на  $K$ -й позиции  
после шифруемой буквы

Текст программы:

```
# Дана строка-предложение на русском языке и число  $K$  ( $0 < K < 10$ ).  
Зашифровать строку, выполнив циклическую  
# замену каждой буквы на букву того же регистра, расположенную в алфавите на  
#  $K$ -й позиции после шифруемой буквы  
def intinput(output=''): # функция ввода с проверкой на инт  
    print(output, end='')  
    input1 = True  
    v1 = 't'  
    while input1: # проверка условия  
  
        try:  
            v1 = int(input()) # ввод  
        except ValueError: # обработка исключения  
            a = 0 # заглушка, требовавшаяся для модификации  
        if type(v1) == int and v1 > 0: # проверка на инт + модификация для  
отбивания отрицательных  
            input1 = False  
        else:
```

```

        print('введите корректное значение\n')
    return v1

def notbiggerinput(txt, f, s=0): # функция, принимающая число в определенном
промежутке
    while True:
        w = intinput(txt)
        if w >= f or w <= s:
            print('введите корректное значение\n')
        else:
            return w

p = input('введите предложение\n')
k = notbiggerinput('введите K\n', 10, 0)
nstr = ''
for i in p: # перечисление всех букв p
    if i.isalpha(): # проверка на букву
        v = i
        i = chr(ord(i) + k) # получение непроверенного результата
        if ord(i) > 1071 >= ord(v) or ord(i) > 1103 >= ord(v): # проверка
результата на выход из границы
            i = chr(ord(i) - 33)
        nstr += i
print(nstr) # вывод результата

```

Протокол работы программы:

```

введите предложение
Тестовое предложение-строка, специально придуманная для проверки.
введите K
9
Ыоьычлчо щцонфцпоцсо-ьыщчуй, ьоясяйфдцч щсньхйццйз нфз щцчлощус.

Process finished with exit code 0
|

```