

## Практическое занятие № 9

**Тема:** Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи.

Дано целое число  $N$  ( $1 < N < 26$ ). Вывести  $N$  последних строчных (то есть маленьких) букв латинского алфавита в обратном порядке (начиная с буквы «z»).

### Текст программы:

```
# Вариант 5.
# Дан словарь с произвольным количеством элементов.
# Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = яблоко» и
# если он отсутствует, то добавить его в словарь.
# Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.
a = dict(ягода="арбуз", овощ="помидор", корнеплод="свёкла")
print(a)
s = 'фрукт' in a
if s is False:
    a['фрукт'] = 'яблоко'
print(a)
```

### Протокол программы:

```
{'ягода': 'арбуз', 'овощ': 'помидор', 'корнеплод': 'свёкла'}
{'ягода': 'арбуз', 'овощ': 'помидор', 'корнеплод': 'свёкла', 'фрукт': 'яблоко'}
```

Process finished with exit code 0