Практическое занятие №13 (Вариант №30)

Тема: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1:

Даны средние значения температур за каждый месяц в году. Найти минимальное и максимальное значения температур за год. Вывести значения температур по временам года.

Текст программы:

Протокол работы программы:

Ввод значений, через пробел, начиная с декабря: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 11

Минимальная температура в году: 1

Максимальная температура в году: 12

3има: 2

Весна 5

Лето 8

Осень 11

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

Составить генератор, который преобразует все буквенные символы в заглавные.

Текст программы:

```
# Составить генератор, который преобразует все буквенные символы в заглавные.

def lower_letters(n):  # создание функции, которая будет менять буквенные символы в заглавные  yield from [i.upper() for i in n]

print(''.join([o for o in lower_letters(input("Введите буквенные символы:"))]))
```

Протокол работы программы:

Введите буквенные символы:hello

HELLO

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения данного задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.