

Приходько Даниил Покс-21

Практическое занятие

№13

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

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

Постановка задачи.

В последовательности на n целых чисел умножить все элементы на последний минимальный элемент.

Текст программы:

```
# В последовательности на n целых чисел умножить все элементы на последний минимальный элемент.  
from random import randint  
S=[randint(-9,9)for i in range(int(input("Введите размер последовательности: ")))]  
print("Исходная последовательность:",S,"Конечная последовательность:",list(map(lambda x: x*min(S),S)))
```

Протокол программы

Введите размер последовательности: 5

Исходная последовательность: [9, 9, -4, 0, 6] Конечная последовательность: [-36, -36, 16, 0, -24]

Программа выполнена успешно

Process finished with exit code 0

Постановка задачи.

Составить генератор (yield), который переведет символы строки из верхнего регистра в нижний.

Текст программы:

Составить генератор (yield), который переведет символы строки из верхнего регистра в нижний.

```
def low(stroka):
```

```
    yield from [i.lower() for i in stroka]
```

```
stroka = input("Введите строку большими буквами: ")
```

```
print("".join(low(stroka)))
```

Протокол программы

Введите строку большими буквами: СОК
сок

Программа выполнена успешно

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community Были использованы языковые конструкции lambda и yield.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

