

Отчет

Практическое задание №12

Тема: Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

Текст программы 1 :

```
import random #Импортирование библиотеки  
  
#Создание списка из случайных значений  
  
lst = [random.randint(1, 30) for i in range(random.randint(3, 12))]  
print("Изначальный список:", lst)  
print("Перемноженный список:", list(map(lambda x: x*min(lst), lst)))
```

Протокол работы:

Программа составляет рандомный массив
Затем перемножает все элементы на последний минимальный элементы

Вывод:

Изначальный список: [16, 21, 28, 12, 28, 18, 23, 29, 17, 9, 5, 29]
Перемноженный список: [80, 105, 140, 60, 140, 90, 115, 145, 85, 45, 25, 145]

Текст программы 2:

```
def string_upper(string): #Функция, которая преобразует строку.  
    for i in string:  
        yield i.lower() #Возвращение значения  
  
string = input("Пиши что хочешь: ") #Ввод данных.  
print(*list(string_upper(string)), sep="") #Возвращение данных в список.
```

Протокол работы:

Программа создает генератор (yield)
Генератор переводит символы строки их верхнего регистра в нижний

Вывод:

Пиши что хочешь: ПриВет
привет

Вывод:

в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ.
Были использованы языковые конструкции, lambda, randint, yield, def, import random .
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.
Готовая практическая работа выгружена на GitHub.

