Студент группы ИС-25 Рычков Д.В.

**Практическое задание 6-27**

***Тема:*** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

***Текст программы:***

***#Вариант 27***.

Задача №1

*"""Дан список A размера N. Найти минимальный элемент из его элементов с четными  
номерами: A2, A4, A6, ... ."""*def main(A):  
 A = A.split(' ')  
 lst\_result = []  
 count = 0  
 for x in range(int(len(A)/2)):  
 lst\_result.append(A[count])  
 count+=2  
 print(f'\nсписок с числами четных номеров -- {lst\_result}\nминимальный элемент списка -- {min(lst\_result)}')  
  
main(A=input('Введите список чисел через пробел: '))

***Протокол работы программы:***

1. Ввод списка чисел
2. Программа завершена, вывод числе с четными номерами, вовыд минимального элемента списка

***#Вариант 27***.

Задача №2

*"""Дан целочисленный список A размера N. Переписать в новый целочисленный  
список B все четные числа из исходного списка (в том же порядке) и вывести размер  
полученного список B и его содержимое."""*def main(A):  
 try:  
 A = A.split(' ')  
 B = []  
 count = 1  
 for i in A:  
 if int(i)%2 == 0:  
 B.append(i)  
 count+=2  
 else:  
 count+=2  
  
 print(f'Список -- {B}\nДлинна -- {len(B)}')  
 except:  
 print('[error]- попробуйте заново!\n\n')  
 main(A=input('Введите список чисел через пробел: '))  
  
main(A=input('Введите список чисел через пробел: '))

***Протокол работы программы:***

1)Ввод спикска

2)Программа завершена, вывод списка и его длинны

***#Вариант 27***.

Задача №3

None

***Вывод:*** В процессе работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковый структуры try/except, def(), if/else

Выполнил разработку кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовый программный код выложен в GitHub.