Студент Группы ИС-28 Силкин М.А

Практическое занятие № 6 Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: '''Дан целочисленный список A размера 10. Вывести порядковый номер последнего из

тех его элементов AK, которые удовлетворяют двойному неравенству A1 < AK < A10.

Если таких элементов нет, то вывести 0.'''

Тип алгоритма: Циклический.

Текст программы: '''Дан целочисленный список A размера 10. Вывести порядковый номер последнего из

тех его элементов AK, которые удовлетворяют двойному неравенству A1 < AK < A10.

Если таких элементов нет, то вывести 0.'''

def index(A):

    # Получаем значения A1 и A10

    A1 = A[0]

    A10 = A[9]

    # Инициализируем переменную для хранения индекса последнего подходящего элемента

    last = 0

    # Проходим по всем элементам списка

    for i in range(1, 9):  # Индексы от 1 до 8 (включительно)

        if A1 < A[i] < A10:

            last = i + 1  # +1, чтобы получить порядковый номер (1-индексация)

    return last

def main():

    # Пример списка A размера 10

    A = [5, 7, 10, 12, 3, 8, 15, 6, 9, 20]

    # Находим порядковый номер последнего подходящего элемента

    result = index(A)

    # Выводим результат

    print(result)

main()

Протокол работы программы: 

PS C:\Users\ADMIN\Documents\GitHub\Pz> & C:/Users/ADMIN/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/ADMIN/Documents/GitHub/Pz/pz6/PZ 6.py"

9

PS C:\Users\ADMIN\Documents\GitHub\Pz>

Блок схема кода:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, Параллельный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.