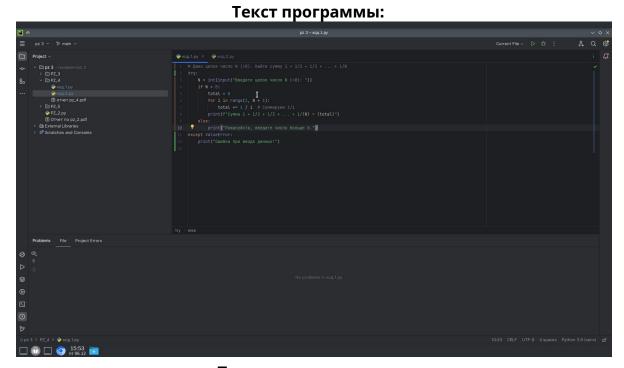
Практическое занятие №4

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Цель практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи: 1. Дано целое число N (>0). Найти сумму 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/N

Тип алгоритма: Циклический

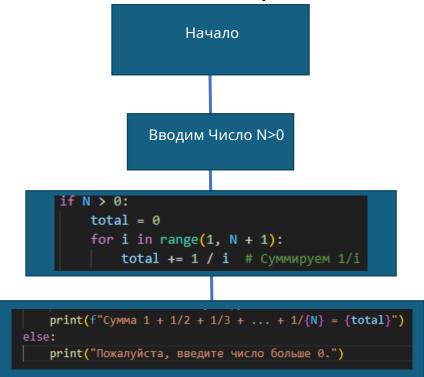


Протокол программы:

Введите целое число N >0: 5

Результат: 2.283333333333333

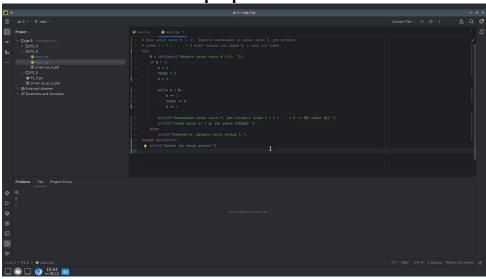
Блок схема алгоритма:



Постановка задачи: 2 Дано целое число N (> 1). Вывести наименьшее из целых чисел K, для которых сумма 1 + 2 + . . . + K будет больше или равна N, и саму эту сумму.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

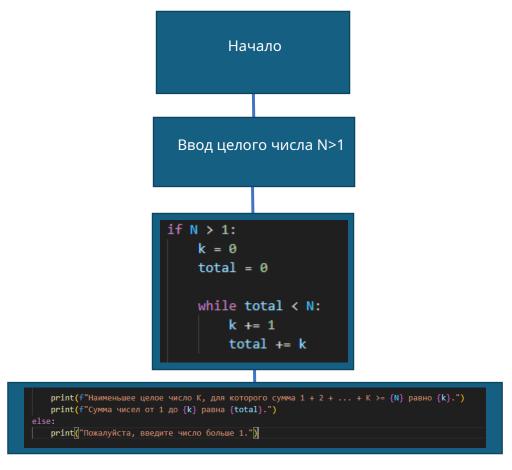


Протокол программы:

Введите целое число N>1: 4

Результат: Сумма чисел от 1 до 3 равна 6

Блок схема:



Вывод: В процессе работы я закрепил полученные ранее навыки, приборел новые навыки в использование цикла while, научился создавать программы ветвящийся структуры в IDE PyCharm Community