

Практическое занятие №4.2

Тема: Практическое занятие

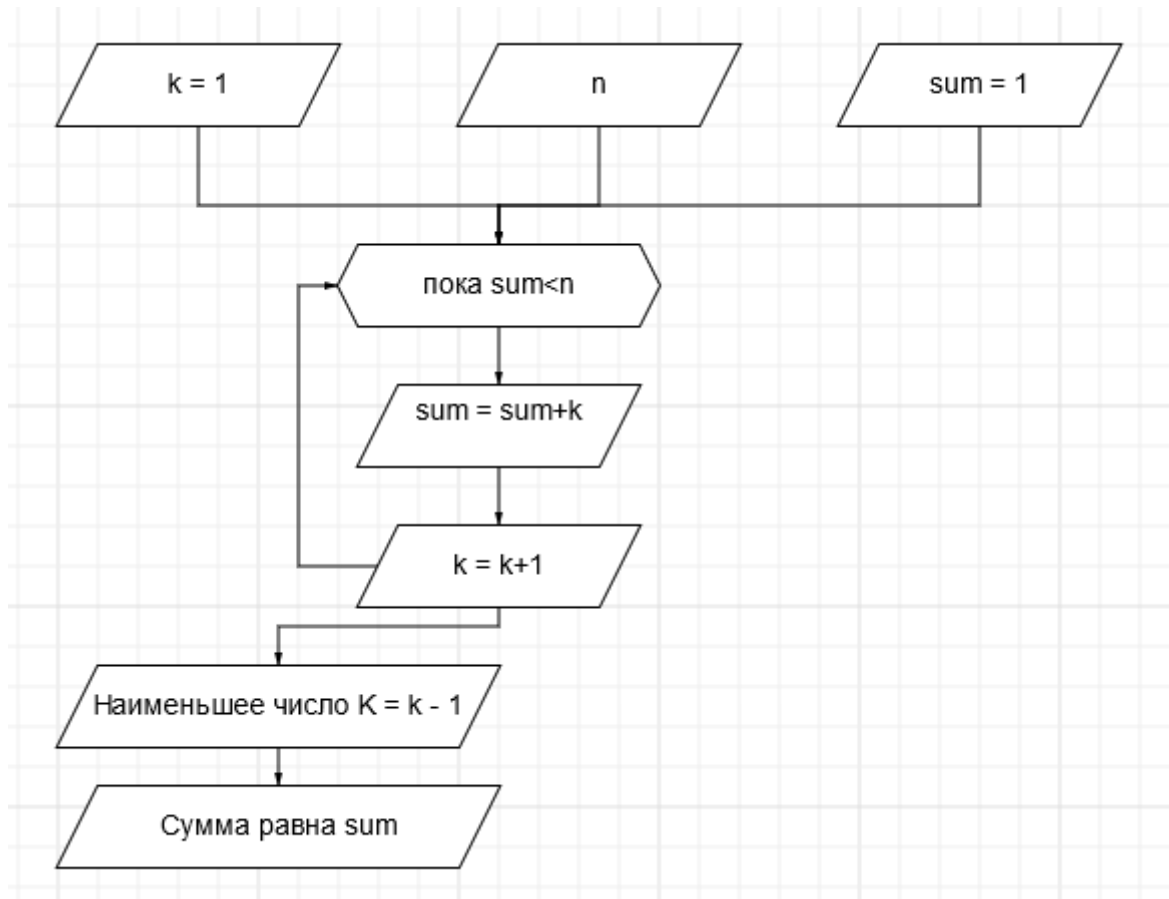
Цель: решить задачу

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    n = int(input("Введите целое число больше 0: "))
    k = 1
    sum = 0
    while sum < n:
        sum += k
        k += 1
    print(f"Наименьшее число K = {k - 1}")
    print(f"Сумма равна {sum}")
except:
    print("Неверный ввод")
```

Протокол программы:

Введите целое число больше 0: 5

Наименьшее число $K = 3$

Сумма равна 6

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложены на GitHub.