Практическое занятие №4

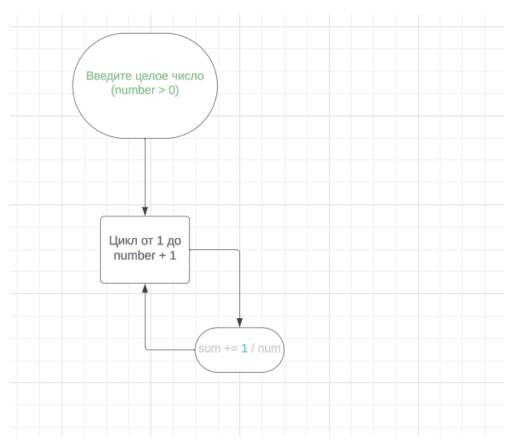
Тема: Практическое занятие

Цель: решить задачу

Постановка задачи: 1) Дано вещественное число - цена 1кг конфет. Вывести стоимость $0.1,\,0.2,\,$ и до $10\,$ кг конфет; 2) Дано целое число $N\,$ (> 1). Вывести наименьшее из целых чисел K, для которых сумма $1+2+\ldots+K$ будет больше или равна N, и саму эту сумму.

Задача 1

Тип алгоритма: циклический



Код:

```
def funcl(number):
    if number < 0:
        raise ValueError("Вы ввели число в неправильном диапозоне")

sum = 0

for num in range(1, number + 1):
    sum += 1 / num

return sum</pre>
```

Вводим данные:

1)8

2) 2

3) -1

Выводится:

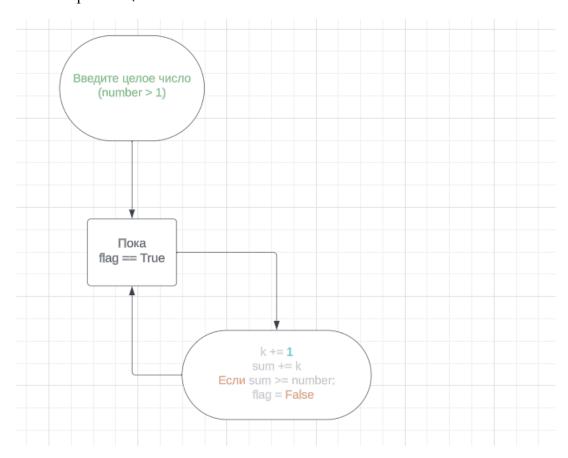
1) 2.7178

2) 1.5

3) Вы ввели число в неправильном диапазоне

Задача 2

Тип алгоритма: циклический



Код:

```
def func2(number):
    if number < 1:
        raise ValueError("Вы ввели число в неправильном диапозоне")

sum = 0
    k = 0
    flag = True

while flag:
    k += 1
    sum += k

if sum >= number:
    flag = False

return k, sum
```

Вводим данные: 1) 6 2) 8 3) 12

Выводится: 1) (3, 6) 2) (3, 6) 3) (5, 15)

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for. Выполнены разработка кода, отладка,

естирование, оптимизаци GitHub.	1 1	,, = 0.1001	1 - F	,,