

Отчет по практической работе №4.2

Тема:

Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

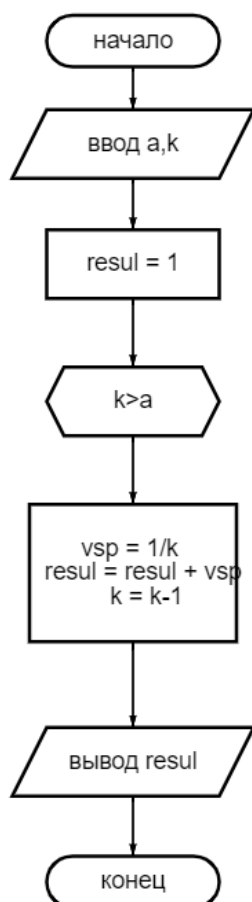
Цель:

Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи: Дано число A (>1). Вывести наибольшее из целых чисел K , для которых сумма $1 + 1/2 + \dots + 1/K$ будет меньше A , и саму эту сумму.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
a = int(input('Введите a>0: ')) #Ввод a
k = int(input('Введите K>a: ')) #Ввод K
resul = 1
while k>a:
    vsp = 1/k
    resul = resul + vsp
    k = k-1
print(resul)
```

Протокол работы программы:

Введите a>0: 11

Введите K>a: 22

1.67093590533993

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.