

Практическое занятие №4

Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

1)

```
x=input()
while type(x)!=float():
    try:
        x=float(x)
        break
    except ValueError:
        print('неправильно ввели')
        x=input()
N=input()
while type(N)!=int():
    try:
        N=int(N)
        break
    except ValueError:
        print('неправильно ввели')
        N=input()
i = 1
while i in range(N):
    s=((-
1)**N)*x**(2*N+1)/(2*N+1)
    print(s)
    break
2)
```

```
A = input('Введите A: ')
while type(A)!=int():
    try:
        A=int(A)
        break
    except ValueError:
        print('неправильно ввели')
        A=input()
```

```
i = 1  
  
while i in range(A):  
    s=1 / k + (k - 1)  
    print(s)  
    print('Наибольшее K =', i - 1)  
    print('Сумма при данном K =', s1)  
    break
```

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.