Практическое занятие №4

Составление программ циклической структуры в IDEPyCharmCommuninty.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDEPyCharmCommuninty, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

Nº1.

Дано целое число N (>0). Найти произведение 1.1 * 1.2 * 1.3 * ... (Nсомножителей).

```
# Дано целое число N (>0)
# Найти произведение 1.1 * 1.2 * 1.3 * ... (N сомножителей)
n = input("Введите число: ")
whiletype(n) != int: # Проверка исключений.
       n = int(n)
except ValueError:
     print("Введеноневерноечисло.")
n = input("Введите число: ")
try:
whilen <0: # n - положительное число.
print ("Введено неверное число.")
        n = ibput("Введите число: ")
exceptTypeError:
continue
f = 1.1
m = 0.1
k = 1
p = 1
whilek <= n:</pre>
  p *= f
f += m
   k += 1
print(round(p, 2))
```

C:\Users\Student\PycharmProjects\POKS-23\Proj_1sem_Daniova\POKS-23\Proj_1sem_Daniova\Scripts\python.exe C:/Users/Student/PycharmProjects/POKS-23/Proj_1sem_Daniova/PZ_4/PZ_4_2.py

10

3

Process finished with exit code 0

Дано целое числорN (>1). Найти наименьшее целое число K, пи котором выполняется неравенство 3^K>N.

```
# Дано целое число N (>1)
\# Найти наименьшее целое K, при котором выполянетсянерванество 3**K > N
n = input("Введите число: ")
whiletype(n) != int: # Проверка исключений.
       n = int(n)
except ValueError:
      print("Введеноневерноечисло.")
n = input("Введите число: ")
try:
whilen <1:
print("Введено неверное число.")
n = ibput("Введитечисло: ")
except TypeError:
continue
k = 0
p = 0
while p < n:</pre>
  p = 3**k
if p <= n:
     k += 1
else:
break
```

Вывод: я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ циклической структуры в IDEPyCharmCommunity, первичные навыки работы с сервисом GitHub.