Практическая работа №4 Донченко А.И ИС-24

Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

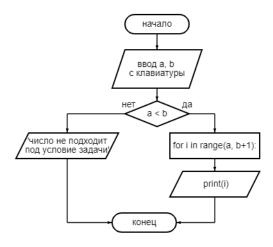
Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Построить циклические алгоритмы на основе условия задачи

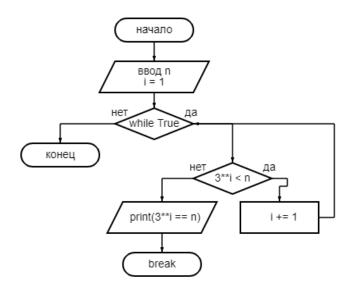
Тип алгоритма: циклический

Блок схема алгоритма:

к задаче 1



к задаче 2



```
Текст программы: вариант 25
```

1. Даны два целых числа A и B (A < B). Вывести в порядке возрастания все целые числа, расположенные между A и B (включая сами числа A и B), а также количество N этих чисел. a = int(input())

```
b = int(input())
if a < b:
 for i in range(a, b+1): -к задаче 1
    print(i)
else:
 print('число не подходит под условие задачи')
2. Дано целое число N (>0). Если оно является степенью числа 3, то вывести TRUE,
если не является — вывести FALSE.
n = int(input())
i = 1
while True: -к задаче 2
 if 3**i < n:
   i += 1
 else:
    print(3**i == n)
    break
```

Протокол работы программы:

1 5 1 -к задаче 1 2 3 4 5

Process finished with exit code 0

81

True - к задаче 2

Process finished with exit code 0

Вывод: в ходе данной практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрела навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.