Отчёт по практическому заданию №4 Вариант 6

Тема:

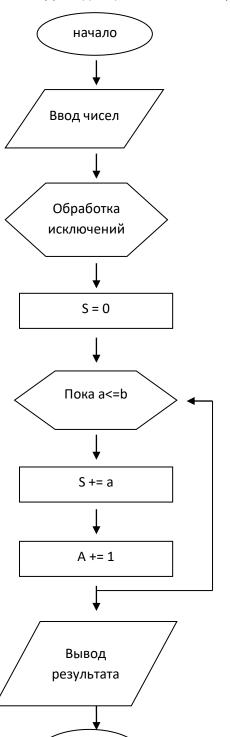
Составление программ ветвящейся циклической в IDE PyCharm Community. Размещение проекта на GitHub.

Цель:

Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

Постановка задачи №1:

Даны два целых числа A и B (A < B). Найти сумму всех целых чисел от A до B включительно.



конец

Тип алгоритма: циклический.

Результат работы программы При вводе чисел: Введите два целых числа, при

этом число А должно быть меньше числа В

Введите целое число А: 4

Введите целое число В: 8

Сумма всех целых чисел: 30

Результат работы программы При неправильном вводе: Введите два целых числа, при этом число А должно быть меньше числа В

Введите целое число А: 2

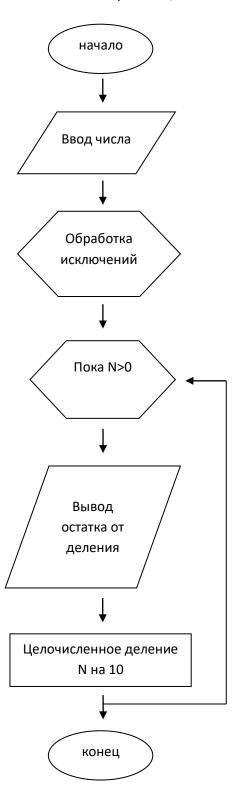
Введите целое число B: b

Неправильный ввод

Постановка задачи №2:

Дано целое число N (>0). Используя операции деления нацело и взятия остатка от деления, вывести все его цифры, начиная с самой правой (разряда единиц).

Тип алгоритма: циклический.



```
n = input("Введите число: ")

while type(n) != int:
    try:
    n = int(n)
    except ValueError:
    print("Неправильный ввод")
    n = input("Введите число: ")

while n>0:
    print(n % 10)
    n = n // 10
```

Результат работы программы
При вводе числа:
Введите число: 4369

9
6
3

Результат работы программы При неправильном вводе: Введите число: fifty

Неправильный ввод

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub. Были использованы конструкции while, try, except.