

Практическое занятие №4

Тема: Практическое занятие

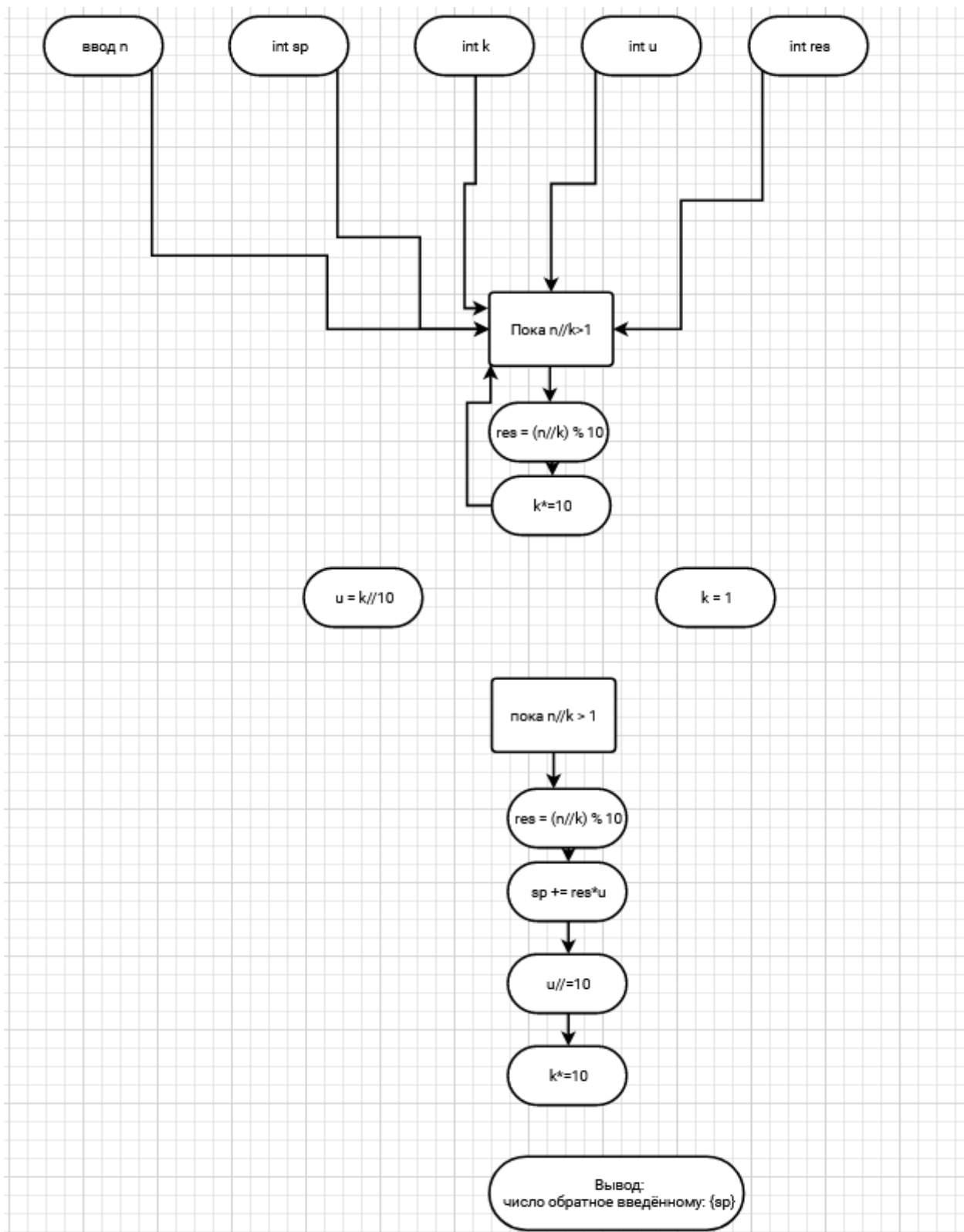
Цель: решить задачу

Постановка задачи.

Дано целое число $n > 0$. Используя операции деления на цело и взятия остатка от деления, найти число, полученное при прочтении n справа на лево

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
n = int(input('Введите целое число больше 0: '))
sp = 0
k = 1
u = 0
res = 0

while n//k > 1:
    res = (n//k) % 10
    k*=10

u = k//10
k = 1
while n//k > 1:
    res = (n//k) % 10
    sp += res*u
    u//=10
    k*=10

print(f'число обратное введённому: {sp}')
```

Протокол программы:

Введите целое число больше 0: 159

число обратное введённому: 951

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.