

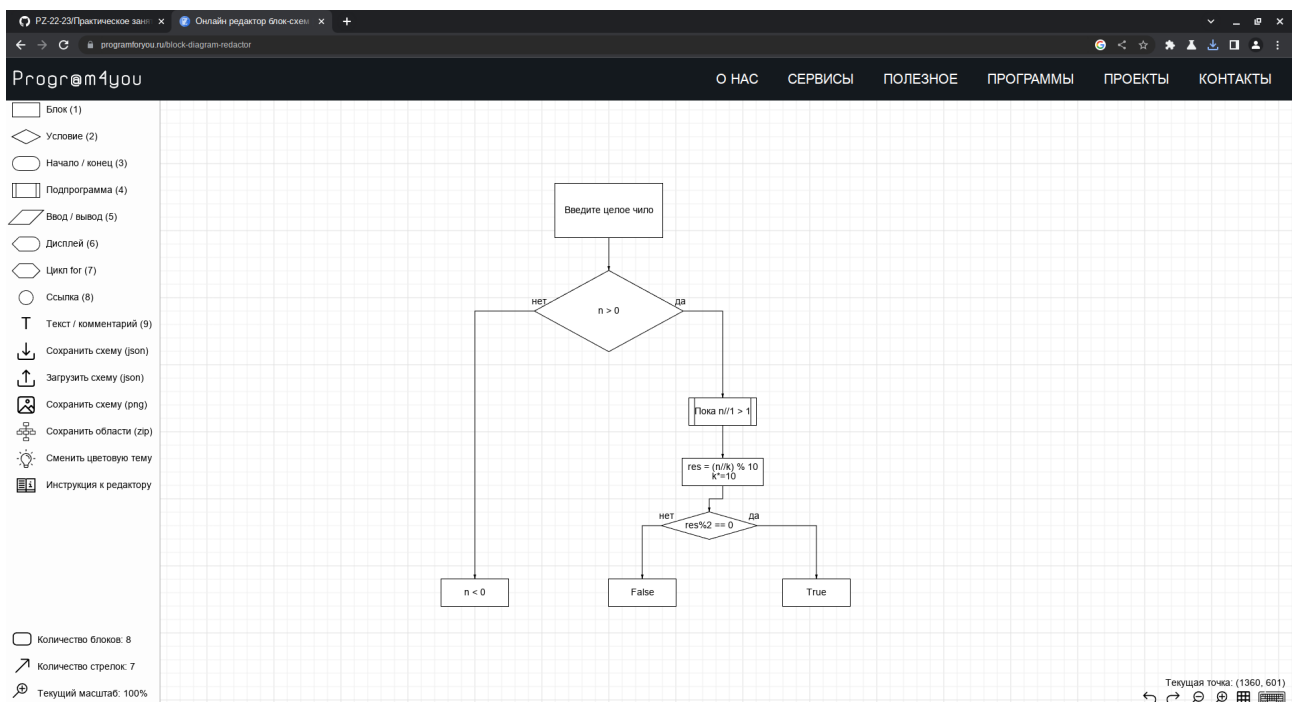
## Практическое занятие №4.2

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

### Постановка задачи.

2. Дано целое число  $N$  ( $>0$ ). С помощью операций деления нацело и взятия остатка от деления определить, имеются ли в записи числа  $N$  нечетные цифры. Если имеются, то вывести TRUE, если нет – вывести FALSE.

### Блок-схема:



### Текст программы:

```
k = 1
res = 0
flag = False
try:
n = int(input('Введите целое число: '))
if n > 0:
while n//k > 1:
```

```
res = (n//k) % 10
k*=10
if res%2 == 0:
    flag = True
    print(flag)
else:
    print('n < 0')
except:
    print('Введены неверные данные')
```

### Протокол работы программы:

Введите целое число: 4

Введите целое число больше нуля: 2

4 в степени 2 = 16

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.