Отчёт

Практическое занятие №3

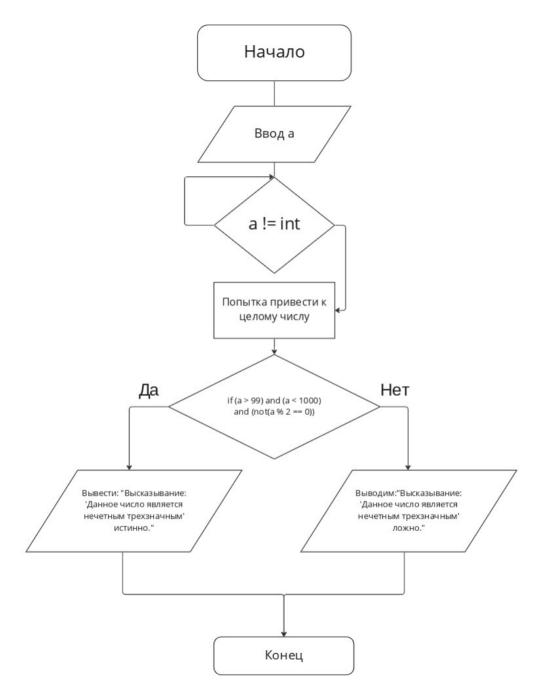
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. **Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

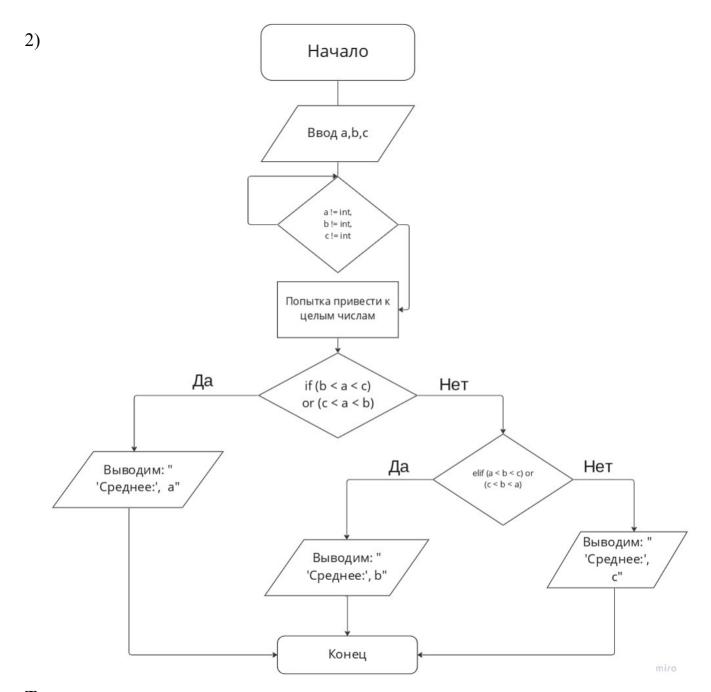
Постановка задач:

- 1) Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания:
- "Данное число является нечетным трехзначным"
- 2)Даны три числа. Найти среднее из них (число расположенное между наименьшим и наибольшим)

Тип алгоритма: ветвление **Блок-схема алгоритма:**

1)





Текст программы:

```
1) # Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания: "Данное число является нечетным трехзначным" а = input('Введите целое положительное число: ') while type(a) != int: try: a = int(a) except ValueError: print('Hеправильно') a = input('Введите целое положительное число: ') if (a > 99) and (a < 1000) and (not(a % 2 == 0)): print("Высказывание: 'Данное число является нечетным трехзначным' истинно.") else: print("Высказывание: 'Данное число является нечетным трехзначным' ложно.")
```

```
2)# Даны три числа. Найти среднее из них (число расположенное между наименьшим и
наибольшим)
a,b,c = input('Введите 1-ое число: '), input('Введите 2-ое число: '), input('Введите 3-ое
число: ')
while type(a) != int:
  try:
    a = int(a)
  except ValueError:
    print('Неправильно')
    a = input('Введите 1-ое число: ')
while type(b) != int:
    b = int(b)
  except ValueError:
    print('Неправильно')
    b = input('Введите 2-ое число: ')
while type(c) != int:
    c = int(c)
  except ValueError:
    print('Неправильно')
    c = input('Введите 3-ое число: ')
if (b < a < c) or (c < a < b):
  print('Среднее', a)
elif (a < b < c) or (c < b < a): print('Среднее', b)
else:
  print('Среднее', c)
Протокол работы программы:
1)Введите целое положительное число: 746
Высказывание: 'Данное число является нечетным трехзначным' ложно.
2)Введите 1-ое число: 3
Введите 2-ое число: 7
Введите 3-ое число: 8
Среднее 7
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.