Отчёт

Практическое занятие № 3

Тема:

Наименование практического занятия: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Цель:

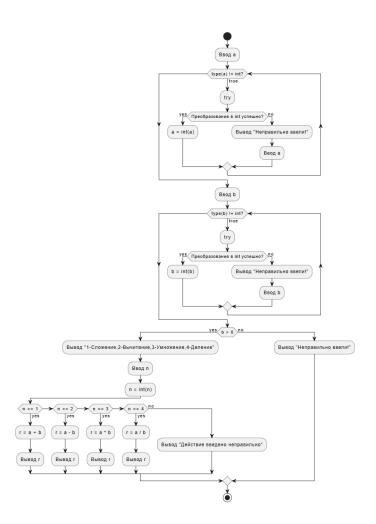
Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

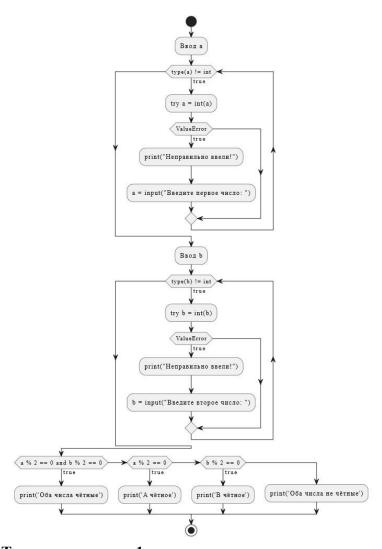
Постановка задачи.

Нужно построить программу определяющую чётные или не чётные ли переменные а и b Создать калькулятор

Тип алгоритма: Разветвляющийся

Блок-схема алгоритма 1:





Текст программы 1:

```
a = input("Введите первое число: ")
while type(a) != int:
 try:
       = int(a)
except ValueError:
  print("Неправильно ввели!")
input("Введите первое число: ") b =
input("Введите второе число: ") while
type(b) != int: try:
b
       = int(b)
except ValueError:
  print("Неправильно ввели!")
input("Введите второе число: ") if a
% 2 == 0 and b \% 2 == 0:
 print('Оба числа чётные')
elif a % 2 == 0: print('A
чётное') elif b % 2 == 0:
print('В чётное') else:
```

```
ргіпт ('Оба числа не чётные')
Протокол работы программы 1:
Введите первое число: v
Неправильно ввели!
Введите первое число: 1
Введите второе число: 4 В чётное
Блок-схема алгоритма 2:
```

Текст программы 2:

```
a = input("Введите первое число:")
while type(a) != int:
  try:
    a = int(a)
  except ValueError:
    print("Неправильно ввели!")
    a = input("Введите второе число:")
b = input("Введите второе число:")
while type(b) != int:
  try:
    b = int(b)
  except ValueError:
    print("Неправильно ввели!")
    b = input("Введите второе число:")
  print("1 - Сложение,2 - Вычитание,3 - Умножение,4 - Деление")
  n = input("Введите действие:")
  n = int(n)
  if n == 1:
    r = a + b
    print("Результат:", r)
  elif n == 2:
    r = a - b
    print("Результат:", r)
  elif n == 3:
    r = a * b
    print("Результат:", r)
  elif n == 4:
    r = a / b
    print("Результат:", r)
  else:
    print("Действие введено неправильно")
  print("Неправильно ввели!")
```

Протокол работы программы 2:

```
Введите первое число:5
Введите второе число:8
1 - Сложение,2 - Вычитание,3 - Умножение,4 - Деление
Введите действие:3
Результат: 40
```

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе работы я не получил новых знаний но отполировал старые были использованы процессы: while, try, except, if, elif, else Данный документ и код программы выложенны на Github