ИСР 2.2. – 2.3. Постановка задачи: дополнение программы "Калькулятор" декоратором, сохраняющим выполняемые действия, в файл-журнал; Рефакторинг (модификация) программы с декоратором модулем functools и использование его функционала.

Код программы:

res = a*b

```
import functools
def deco(func):
  @functools.wraps(func)
  def wrap(*args):
    f = open('a.out', 'w')
    #print("Смотри, что я получил:", args[0], args[1], args[2])
    result = func(*args)
    name = "
    if (args[2] == '+'):
       name = 'Сложение'
    elif (args[2] == '-'):
       пате = 'Вычитание'
    elif (args[2] == '*'):
       name = 'Умножение'
    elif (args[2] == '/'):
       name = 'Деление'
    else:
     return "Неизвестное действие"
    f.write(f"{args[0]}, {args[1]}, {name}, {result}")
    f.close()
    return result
  return wrap
def calc(a,b,act):
 res = 0
 if (act == '+'):
    res = a+b
  if (act == '-'):
    res = a-b
 if (act == '*'):
```

```
if (act == '/'):
    res = a/b
return res

def main():
    a = int(input("Введите первое число "))
    b = int(input("Введите второе число "))
    act = str(input("Введите действие "))
    v = deco(calc)

ans = v(a,b,act)
print(ans)
pass
main()
```