ИСР 2.1. Постановка задачи: разработать прототип программы "Калькулятор", позволяющую выполнять базовые арифметические действия и функцию обертку, сохраняющую название выполняемой операции, аргументы и результат в файл.

Код программы:

```
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'
    if (args[2] == '-'):
       пате = 'Вычитание'
    if (args[2] == '*'):
       name = 'Умножение'
    if (args[2] == '/'):
       name = 'Деление'
    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 == '*'):
    res = a*b
  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()
```