

## Отчет по практической работе

### Практическое занятие № 2

**Тема:** Знакомство и работа с IDEPyCharmCommunity. Построение программ линейной структуры в IDEPyCharmCommunity.

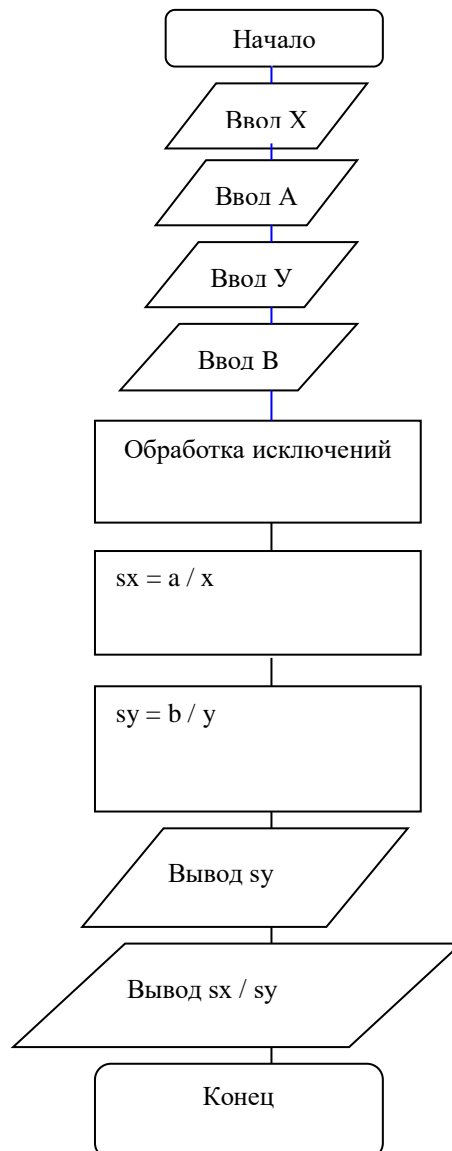
**Цель:** Выработать первичные навыки работы с IDEPyCharmCommunity, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

Известно, что  $X$  кг шоколадных конфет стоит  $A$  рублей, а  $Y$  кг ирисок стоит  $B$  рублей. Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также во сколько раз шоколадные конфеты дороже ирисок.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# Известно, что X кг шоколадных конфет стоит A рублей, а Y кг ирисок стоит B
# рублей. Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также во сколько раз
# шоколадные конфеты дороже ирисок.
x = input('Вес шоколадных конфет(Введите целое число): ')
a = input('Стоимость шоколадных конфет в рублях: ')
y = input('Вес ирисок: ')
b = input('Стоимость ирисок в рублях: ')

try: #обработка исключений
    x = int(x)
    print('Удачно')
except:
    print('Что-то пошло не так')

try:
    a = int(a)
    print('Удачно')
except:
    print('Что-то пошло не так')

try:
    y = int(y)
    print('Удачно')
except:
    print('Что-то пошло не так')

try:
    b = int(b)
    print('Удачно')
except:
    print('Что-то пошло не так')

sx = a / x
sy = b / y
print("Цена 1 кг шоколадных конфет: ", sy)
print("Шолодные конфеты дороже в ", sx / sy, "раз")
```

### Протокол работы программы:

```
Вес шоколадных конфет(Введите целое число): 10
Стоимость шоколадных конфет в рублях: 10
Вес ирисок: 10
Стоимость ирисок в рублях: 10
Удачно
Удачно
Удачно
Удачно
Цена 1 кг шоколадных конфет: 1.0
Шолодные конфеты дороже в 1.0 раз
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDEPyCharmCommunity. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.